TRAITÉ

DES FRACTURES

DES LUXATIONS

PAR J.-F. MALGAIGNE.

PROFESSIE DE MÉDICINE OFFILICIES A LA FACTIFI SE MÉDICINE DE PARIS, PRINCIPIO DE L'ADRITAL SANT-LOCIS, MEGRES DE L'ACADÉME PURITALES DE HÉDICINE OFFICIES DE LA LÉCNOS D'AGONNEL.



ATLAS DE XXX PLANCHES

(Avec le texte descriptif).





A PARIS,

CHEZ J.-B. BAILLIÈRE,

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE,

RUE BAUTEFEUILLE, 19-

LONDRES, H. BAILLIÈRE, 249, REGENT-STREET. NEW-YORK, H. BAILLIÈRE, 290, BROADWAY.

MADRID, RABLY-BAILLIÈRE, CALLE DEL PRINCIPE. H.

TRAITÉ

FRACTURES DES

DES LUXATIONS.

Explication des Planches.

PREMIÈRE PARTIE. - DES FRACTURES.

PLANCHE -I.

VARIÉTÉS DES FRACTURES.

Fig. 1. — Fissure nu résure (Musée nu vai-ne-grace). — C'est le fémur gauche d'un adulte de haute taille ; car du sommet de la tête au condyle interne il portait plus de 44 centimètres; et dans sa moitié supérieure la paroi de la diaphyse atteignait de 5 à 8 millimètres d'épaisseur. On aperçoit sur sa face antérieure une longue fissure verticale, offrant toutefois quelques zigzags, mais nnique et continue dans un espace de 13 centimètres. Immédiatement au-dessous s'en voit une très-netite d'un centimètre de longueur environ; au-dessus deux autres, chacune de 3 à 4 centimètres; enfin une dernière beaucoup plus has, à 5 centimètres au-dessus de l'articulation du genou.

A la face interne, vers le tiers inférieur, il y en a une autre de 3 centimètres; à la face externe, près de la ligne âpre, il y a une série de cinq fissures occupant ensemble une hauteur de 16 centimètres. Je me suis horné à figurer celles de la

face antérieure. Nulle part on ne trouve la moindre trace d'un choc qui aurait laissé quelque empreinte ; on n'a d'ailleurs aucun renscignement sur l'histoire de cette curieuse lésion.

Le fémur étant scié de haut en has, on constate facilement que la grande fissure traverse toute l'épaisseur de la paroi diaphysaire; mais pour les autres, il est impossible d'en trouver quelque trace à l'intérieur du canal; et elles n'entamaient l'os que dans une partie de son épaisseur.

Fig. 2. — Fracture decomplère du cuertes, produite sur le canavre. — Je possède aujourd'hui une fracture pareille du même os, reconnne sur le vivant, et dont l'autopsie a vérifié le diagnostic.

Fig. 3. -- Perforation ne l'extrémité supérieure ne l'hunérus imoit par une bille (musée nu val-ne-grace). -- L'humérus est vu par sa face externe et un peu postérieure, l'épicondyle regardant en avant et un peu à droite.

Une halle de calibre ordinaire a pénétré dans le col de l'os, presque immédiatement au-dessous de l'attache de la capsule, et s'y est creusé une cavité assez régulière, sans trace d'autre fracture. La halle n'avait point été extraite, et fut retrouvée sur le cadavre longtemps après l'accident; elle avait gardé sa forme, à part un petit fragment que l'on retrouva incrusté à la voûte de la cavité osseuse

Cette cavité, vue un peu en raccourci sur la figure, présente 28 millimètres de hauteur à son orifice, et plus de 40 à l'intérieur; 25 de largeur à l'orifice, plus une échanerure qui entame la face postérieure de l'os, et 30 à l'intérieur. Elle ne laisse guère partout que 3 à 5 millimètres d'épaisseur au col de l'humérus, et l'on voit même sur la figure un petit trou qui traverse sa paroi en avant. L'intérieur est assez régulier, limité partout par de la substance spongieuse ou réticulaire, et sans communication avec le canal médullaire. Le fond est à un centimètre au-dessous de l'orifice extérieur; et la halle qui reposait sur ce fond n'offrait pas seulement le tiers de l'étendue de la cavité.

Il est à regretter que nous n'ayons pas d'autre renseignement sur l'époque et les suites de la hlessure, non plus que sur l'état des parties molles à la dissection. La halle s'était-elle creusé toute cette cavité des l'origine, par l'effet du mouvement de rotation qu'elle subit souvent avant de s'arrêter; ou hien la cavité s'était-elle agrandie autour d'elle par un lent travail de résorption de l'os, et en quelque sorte par une dilatation vitale? Je penche plus volontiers pour cette dernière opinion. vu la régularité des parois internes de la cavité.

Fig. 4. — Dessonction de l'érfretse suffaigneure ne l'hemérus (musée deputter, n° 91). — Pièce donnée par Champion, de Bar-le-Duc; elle est suffisamment décrite à la page 72 de mon premier volume; j'ajouterai seulement que la lettre a indique le point où le périoste recouvre la petite esquille détachée de la diaphyse.

- Fig. 5. -- Fracture oblique de l'humérus, produite sur le cadavre.
- Fig. 6. Fracture dentelée du férer, produite sur le cadayre. On peut la comparer avec celle de la pl. XIII, fig. 5 et 6.
- Fig. 7.— Flacerum avez segurum controuen ur mais, norm a cui nacerum issua no risoli. Une familie de fig do na curla jama de vinte pries sous une brirrique de viu, de la une fenture complique de declierire un reigement, avec del madation du fraçuent inférieur du tilis duts une étendue de 4 contintéres. Ce fraçuent inférieur ne put étre contenu par sucum narçou (fa e'emplyonis pas dons mon aparella vivi) (no passa à pair, des lourgesons charmas d'élevient bienatt tout autour de la portice démudée, qui resta frappée des nécros; mais vers le quintième jour apparent des phénomises de s'emprénis puruleurs avec distrible colliquitive, et la madas encomba la visagitum pour prénonnées de s'emprénis puruleurs avec distrible colliquitive, et la madas encomba la visagitum pour

On voit d'abord le péroné cessé en deux endroits; le fragment moyen chevauchant sur la face interne du fragment supériour, et porté au contraire un peu en debors de l'inférieur; un tissu rougestre dejà parsemé de petites aiguilles osseuses montrait le rouveré du travail de consolidation.

Le this offic deux fragments taillée en pointe, avec une esquille cuntiforme détachée de sa face interne, et qui s'est écurie en debens dum l'internet de deux es. Tout le tion de cette couglier te pipusée de viseures, sunt une point plaque triangulaire nécrosée à son sommet. Le fragment supérieur du tités cet de même alleuné de nombreux vaisseux, et en dedans et ca débens et cet debens et cet debens ou veit de pleise suffits sousses de formation anveille attentant un commencement de réminis. An contraire, toute la portion démalée du fragment inférieur est dure, blanche, fragée de inort; les loves de cette per-tions nont denalés, échétiquetés, comme l'ils avaient des rouges par des insectes; et le tissui sais l'enteur est cerus à la profinéeur de 1 2 millimètres. Ce creux était rempli par une membrane molle, rougaire, qui évantopiral quelque peus sous le redort machant de la portion devoise, et qui sur le vivant offirit l'appect des burgopous charms. Elle abbrirsi asses peu au tissu cossur sous-jecent; et chie-d'qu'on voit à nu sur la figure était rougaire, hien que fort dur, et précentait une foule de stries cossues olongéminales, s'environt Tou a l'isuré de paties prolongement laireux, et séparrées par des sillons d'une étaite plus rouge, oi le salquel pénfarint saux résistance. On et dir les fiftres normale de l'ou disséquées, joides et creduce saillances par le dévelopment de putta visiassur, dans leurs internales. Plus as, la fragment repressuré son épaisseur normale; seulement il était piqueté par un grand nombre d'orificou vasculaires, qui loi don-miet une tente fortenent rosée.

Fin. 8.— Experturs Provensary d'ex trus fractura d'ex core un pre se 1815, et dortes à traveris uns ovverturs pur russisses y 1823 (metri de valu-re-mano). — Toutes ees esquilles sont blanches, compartes, et parsissent découples sor l'épaisseur de la parsi de la dimptre. Sur trois d'entre elles, les deux hige resses et la moyenne on resconsit désignetement la face externé de l'os, qui à à poine été atentate par l'absorption. La plus voluminéesse est purcourse par une fisiare en spirale qui ne peintier pes toutes out épisisteur.

PLANCHE II.

FRACTURES DES CÔTES ET DU STERNUM.

- Fig. 1.— Patertinas que obras un obra innorr (asuar movernas, s' 8 a). Ces fundares, déterminées par une pression violente, occupent buit côtes, de la deuxième à la neuvième inclusivement. Elles sont toutes simples, c'est-d-ière que les violes n'ont del rompues qu'en un seal endroits il 7 a devendament pour la piparet; et pour la cotto inficiences, le rétrécisement des espaces inacrossaure est le que les sixtèmes, apptième et britisme often se sont sondées ensemble. La pièce à été d'alliers suffamente dériré dans le texte, l. p. 434.
- Fig. 2.— Falertus reconstrir me la creçuina côre, ave uns ralectus constrirs me la quarminte et me la scubser, un obtri mort. — Cos finetures étaient le résultat d'une chuse sur le bras d'un fautenil; il y avait ou même temps des fractures complètes à la troisième et à la spédime cota. La most arriva le roisième pour. On voit la giére par as fue interne, les trois finetures à pou près sur la même ligne, à peu de distance des cardiages; pour la côte d'en haut et la côte d'en las, le finguent postérieur du une légiere suite en cédema de l'autre; pour la côte de mitten, la fracture i entamaist que la table externe, es l'on aperçoit la table interne pléc et finant une saillé anguleuse en delains. Nyez d'alletures, t. J., a 32.
- Fig. 3 et 4. Falereire no stravous, trouvée sur le cadavro, par M. Huguier. La fig. 3 représente le sternum de face, et montre l'irrégularité du hord fracturé du héquient inférieur, qui est légirement remonté en avant de l'autre. La fig. 4 représente une couve verricele de l'ori; on voit que le chévandement n'est que partiel, et qu'il s'accompagne d'un dépéndement angulaire saillant en avant, qui porte particulièmement sur le fragment inférieur.

PLANCHE III.

FRACTURES DU NEZ, DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE ET DE LA CLAVICULE.

- Fig. 1. Fracture du Nez, avre un rotarle déflacement latéral du Fradment infériur (musée députren, x° 39). Fai donné une description complète de cette fracture, t. l., p. 363.
- Fig. 2. Fascruze núceve ne l'os auxultans stránux. Cetto piècé provient d'un individu qui se précipite d'un destinée dage et se tus sur le coup. La fracture est oblique d'arriére en avant et de dedans en deltors, le fragment positiéreur découpée nibesse une rais de interne achevancie en avant de l'autre des une assez grandé étendies c'obevanchement favorisé, sans aucun doute, par l'absence de deuts sur ce fragment. Jui fait une bréche de é fragment pour l'autre de l'autre de l'autre de fragment pour l'autre de fragment pour l'autre de l'autre de fragment pour l'autre de l'a

- consister Férst du nert dentire inférieur; il dessi parhitement tatet, préservé de tout ireillement par le chavauchement mines, et de toute pression per Férentement des fragments qui et le résultat du chevauchement. Fin. 3.— Fasterna noteme sérent ne 2/10 auxiliante reprinte. Le fragment moyen est tallé, presque on tentile, et de la consiste del la consiste de l
- Fig. 3.— FLACTERE DOURS SÉCRET DE LOS MANGALINE POPEIRES. DE l'argumen noque nei aune, presque un counte, sur la modié gande de l'ex. Le fragment portéem est autre la débots dans l'économie de la commande de l'existe de l'
- Fig. 4.— Placetus occut es l'os australais robistims, avec exponents de placetus ports et consonairam vertices (unos instrumen, v. 55)...— La factor avait de forcibile pruis de se de forcibile pruis de forcibile p

Dans ce cas, le nerf dentaire avait été rompu et le canal oblitéré à l'endroit de la fracture. Voyez t. I, p. 384.

- Fig. 5.— Fracture receven me la claviccue gaucer, avec une resis-granue obliqueté.— La clavicule est représentée avec sa face supérieure un peu inclinée en avant, pour faire bien voir la direction de la fracture, dirigée d'arrière en avant et de dechas en debors. Le sujet avait succomb d'adurtes féciens plus graves, presçue assistés que l'accident.
- Fig. 6. PLACITEM DE LA JARTIN DOTTIVES DE LA CANTOLIA, ATTE ANDLE ME STREAMMENT (MISSTANDARDOM (MISSTANDARDOM) (MISSTANDARDO

Quoi qu'il en soit, outre les trois grands déplacements notés, il faut ajouter que le fragment acromial est plus abaissé en debors qu'en dedans, et peut-être aussi que son hord postérieur est un peu plus élevé que l'antérieur.

- Fig. 7.— Piaceriza ne La Carveriza, A rem reis a. L'elvois qui conte nu l'éca avec son expandent Accountat (autres proverants, ps'55).— La fracture semble avoir écé un peu ollique d'avant en arrière et de debers en donna; elle a drieri l'est en même temp pout éen arrière, et l'angle antérieur du fragment sornal fait une sullie rés-condidérable en avant. Efin les devenuéement dispas 2 continuites, et la destinée et di résponse sornal fait une sullie rés-condidérable en avant. Efin les devenuéement dispas 2 continuites, et la destinée est rés-conocioni. Une of piant traversé de bast en has par un partais régullier, réunit on arrière le fragment acronial au corps de l'os, et se prolonge à accentionites une médiurie.
- Fig. 3. Placettus nocus ne La Calvera (mesis invertuses, το 65). De ces deux fractures, l'une, située à 3 centimères da neutrum, partit voiré échôlique d'avant es arrières et de doinne en débers; en conséqueme, la fragment externe a glissé un peuc n. bas, mais très-festement en reunt, oi as pointe procimine à paré de 3 centimères en avant de l'autre. La dournies fracture se les est à 3 centimères de l'extrémits accomisé, celle partie voir échôlique de baut en la set de dedants en débers; en conséquence, le fragment accomisi à léglement chevroude à un-dessus de l'autre, aux dévier noishement ni es avant in en arrière. La majeure parté da ligneme convoc-deviceluée rela fracte de hibrent au fragment interns, ou, plus exactement, un fragment moyen. Pout-fire y a-é-il dans le fragment accomisi une légire inolimison en dedant en du haz. Tout clost cet dé révéemment à l'oblighté de la fragment accomisi une légire inolimison en dedant en du haz. Tout clost cet de révéemment à l'oblighté de la fragment accomisi une legire inolimison en dedant en du haz Tout clost de d'évéemment à l'oblighté de la fragment accomisi une legire inolimison en dedant en du haz Tout clost de d'évéemment à l'oblighté de la fragment accomisi une legire inolimison en dedant en de haz Tout clost de d'évéemment des l'oblighté de la fragment accomisi une legire inolimison de dedant en de haz Tout clost de d'évéemment de l'oblighté de la fragment accomisi une legire inolimison de deux en de haz Tout clost de d'évéemment de l'oblighté de la fragment accomisit une de la contraction de l'autre de l'autre

Pour co qui regarde la fracture voisine du sternum, je dois ajouter qu'il n'en existe au Musée Dupuytren qu'un autre exemple, sous le n° 63; ectte fois, la fracture est simple, mais elle présente les mêmes phénomènes que celle du n° 65, ce qu'un'a empéde de la faire dessiner.

Fig. 5.— Placernas na l'armaient acconsua (moist sovertura, s' 56). — Plote donnée par le professeur Millays, anne renneigement. — Le fractives soulière sovriée fait pas chépique en arrière et et doctan, et vair d'article foi paiste l'innoise du corps avec l'extrémité seconiale, dont l'angle postérieur est rosts sur le fragment externe; conséguement en doctan on près de la linie interne des ligenantes consoc-dévisérables. Le fragment externe es déscoude d'environ t continérée; mais, de plus, il écus porté ou nrière et en doctans, de tells sorte que l'interne étes trovés tout à fait en avant, où il plus du tous allié fort signe, et que le reconversement de tre est de plus de l'entimère. Un où al plutin les une plaines, rémit en arrière le fragment acromial au corps de l'os, et se prolonge à 3 centimères en dedans sur le fragment interne.

On voit que sur cetto pièce, comme dans la fig. 7, il y a eu un triple déplacement; l'ahaissement du fragment acromial, le chevauchement, et la suille du fragment sternal en avant. Cette suille est à peu près égale dans les deux piècos; les deux autres dénacements sont à un hien moindre deré dans celle-4. Houtez du'éle frament acromial, est désendu eu

EXPLICATION DES PLANCHES.

masse et en restant parallèle à l'autre; tandis que sur la fig. 7, il est disposé un peu obliquement, son extrémité externe un peu plus abaissée que l'interne.

PLANCHE IV.

FRACTURES DE L'OMOPLATE ET DU COL DE L'HUMÉRUS.

Fig. 1 et 2. - Fractures multiples de l'olécrane et fracture du col de l'hungrus. - Pièce communiquée par M. Voillemier. - L'omoplate est fracturée à la fois dans son corps, dans son col, en travers de la cavité glénoïde, à l'acromion et à l'apophyse coracoïde.

1º La fracture du corps de l'omoplate occupe à peu près le tiers inférieur de la fosse sous-scapulaire. Elle décrit en travers un arc de cercle à convexité supérieure, de sorte que le fragment inférieur présente un rebord convexe dans le même sens. (Voyez fig. 2.) Le fragment supérieur est divisé en deux par une autre fracture, qui a détaché du reste toute la côte de l'omoplate et la cavité glénoïde, en suivant la gouttière du col de l'os; puis, un fragment assez volumineux, composant la moitié supérieure du col et le sommet de la cavité glénoîde, a été détaché à la fois et du précédent, et de la base de l'apophyse coracoïde; et cette base elle-même a été séparée du corps de l'os, avec une petite portion du bord supérieur. Total, quatre grands fragments séparés du corps de l'os, sans compter les fractures de la pointe de l'apophyse coracoïde et de l'acromion, dont il sera question plus tard. Voyons d'abord les déplacements de ces quatre fragments.

D'une nart, les deux premiers fragments ont été portés en dehors, laissant entre eux et le corps de l'os un assez grand intervalle; c'est un déplacement par écartement, qui n'avait pas été signalé pour cette région, et qui ne laisse pas l'ombre d'un doute. On pourrait croire, au premier abord, que l'écartement est accru par la chute de quelques esquilles tron mines pour avoir pu tenir en place, et dont on voit encore une cependant bien consolidée. Mais un examon attentif de la pièce fait voir que les angles saillants de chaque fragment correspondent exactement aux angles rentrants des autres, et que si l'écartement n'était maintenu par diverses jetées du cal osseux, on pourrait les accoler bord contre bord, sans aucune perte de substance apparente. Ces deux fragments sont donc écartés en debors, et le corps de l'os peraît avoir basculé un peu en haut et en dedans, de manière à favoriser cet écartement.

Le fragment inférieur s'est ensuite porté assez fortement en dedans et en avant du fragment externe constitué par la côte de l'omoplate (fig. 1 et 2), et en même temps il a chevauché de bas en haut de près de 2 centimètres. Outre ce triple déplacement dont on retrouve la marque sur le dessin, il y en a un quatrième que le crayon n'a pu indiquer. Le fragment externe est incliné en arrière par sa partie inférieure, de telle sorte qu'en le prolongeant idéalement jusqu'an niveau de l'angle inférieur, il en serait éloigné de près de 6 centimètres. Cet angle et le fragment auquel il appartient demeurent, au contraire, à peu près dans la même direction verticale que le reste du corps de l'os.

D'un autre côté, le fragment externe, comprenant la plus grande partie de la cavité glénoïde, fait à sa partie supérieure une saillie de 1 à 2 centimètres en avant (fig. 2). Il en est de même du fragment coracoïdien, qui paraît renversé en arrière, de manière à laisser un notable intervalle entre leurs bords correspondants. Cet écartement est maintenu par un fragment intermédiaire, qui semble s'interposer entre eux en arrière (fig. 1), et qui contribue aussi à tenir le frag-

ment glénoïdien écarté du corps de l'os. Telle est cette fracture multiple, à déplacements nombreux et tellement variés que ni la plume ni le cravon ne suffisent à rendre exactement toutes leurs nuances et toutes leurs directions. Mais ce qui en a été dit suffira pour en donner une

idée générale. On voit des traces du cal partout où l'os avait une certaine épaisseur, entre le fragment inférieur et la côte de l'os, et vis-à-vis la triple fracture du éol. Il y en a quelques traces au bord interne ou postérieur de l'os, là où cependant les fragments ne se touchaient point; et, enfin, la consolidation de la petite esquille qui se voit au centre montre bien que

la minceur de l'os n'y fait point obstacle, tant que le périoste subsiste entre les fragments. 2º La fracture de l'acromion est transversale, située immédiatement derrière l'articulation claviculaire (fig. 1). Le fragment acromial a subi un singulier déplacement; il déborde l'autre de 5 à 6 millimètres en arrière, où il s'en écarte aussi un peu plus qu'en avant. Il s'est en même temps abaissé de 1 millimètre environ, mais sans inclinaison marquée de sa pointe. Les bords supérieurs de la fracture offrent des crêtes osseuses attestant un commencement de cal qui, cenendant, n'avait pu prendre place entre les fragments, lesquels étaient joints encore par un tissu fibreux.

3º Quant à la fracture de l'apophyse coracoïde, elle avait lieu à 2 centimètres et demi de sa pointe, irrégulière; le fragment de la pointe qu'on voit dessiné à part au-dessus de la fig. 2 est divisé en deux autres qui semblaient réunis au moins d'un côté par un cal solide; à peine si l'on aperçoit sur les surfaces fracturées quelques vestiges de productions ligamenteuses.

4º Fracture du col de l'humérus. - Notons d'abord que la tête humérale présentait sur son cartilage une fissure transversale (fig. 2), et une antre verticale qu'on ne voit pas sur la planche. Cette dernière allait à peine au delà du cartilage; mais l'autre pénétrait à plus de 2 centimètres de profondeur.

L'humérus avait été en outre fracturé dans son col dans une direction oblique de dedans en dehors, de telle sorte que la fracture, remontant en dedans à 3 centimètres de la tête de l'os, descendait en dehors à 7 centimètres du sommet du trochiter. La fracture s'était faite avec des dentelures et de petites esquilles encore visibles sur la pièce, confondues dans le dessin avec les commoncements du cal ; le déplacement avait eu lieu un peu en dedans, la paroi interne du fragment supérieur étant reçue dans le canal du fragment inférieur. Le canal ne présentait aucune trace de cal sur ce dernier fragment; il y avait de petites stalactites osseuses dans le supérieur. On voit assez bien, du reste, les débris du cal dont la partie fibreuse a été rongée par les insectes ; il y a une production osseuse assez notable et de même apparence que le cal au sommet de l'empreinte deltédémen, à 13 centimètres au-dessons du nivean de la fracture et dans une hauteur de près de 5 centimètres; et de petites traces de cell remontent de là le long du bord exténeur de l'os. En résumé, les traces du cal décendalent seulement à le centimètres au-dessons de la fracture.

- Fig. 3. Fractures transversales of coars or l'onoplaye et a l'Angle représent. Cette pièce provenit d'un joune épileptique de Ricétre qui, longtemps avant se mort, avait eu l'emoplate fracturée par suite d'une chute sur le dos. Elle a été suffissamment dérite t. l'e. p. 500.
- Fig. 4. Placernar or L'aconsone (mott naverranza, par 67). Pièce provenant du cultiont de Deault. La fixeture est rediligne; elle commiscen en urilire, prosque immeditamente derirerire Particulture sepulo-date ciutie, 3.6 cuministres de l'actrémité de l'accronion, et abount en avant à égale distance de cette extrémité. La fragment extrere s'est findité en bas, abandonant l'autre sediment par le bord aspécieur de la fracture; le bords inglétieur cavité évenue et que l'inférieur de trédait. La fracture était de visille dats, car le bord supérieur partit exhausé par une créte ossence anormale, qui est surtout remavqualté aux le fragment scapitaire. La comofidation ne s'était point frité, et il ne paurit pas même qu'il y net er refinon l'heuse; je surribos fracturés sembleir usées comme si elles avisant fouté l'une contre l'autre. La clavicale, suivant l'indinaison du fragment anquel elle s'ineires, essibilité dice avier s'abin un novercent de restion en bas et en avant.

Il y au même Masie, sons le n° 68, une autre fireture de l'accession, donnée par M. Cruvellière. La pièce prévidente était assurément d'un homme robinet; colle-ci semble avoir appartent lu me demme. Hors de lè, pranque tont est sembles; la fracture, dans les deux ces, siège sur l'onopsite droite; cile a la même directin; cile est archienn, non résule, et ses horst supérieurs présentent des crètes assesses, toujours plus marquées sur le fragment sequipite; mis il y a idu ny phécomème tou particulier. Amis que les éeux fragments sont au même niveau à la fice septieure, le fragment chriculaire dessond à 3 ou à millimétres au-dessous de l'autre, à la the sinférieure; ce qui a fuit pesser au ré-decter du Masie, houppure, que les deux surfocus facturites souient chemusé de tout leux épisseur. Ced édits froir important, puisqu'il à zigissist de constate un déplacement unet different de ce qu'il est sur l'autre pièce. Or, ayant mes-sur les surfoces fecturiers, en arrives, en arrives,

	Pour le fragment scapulaire	7 millimètres d'épaisseur, 12 millimètres — ;	
Et en avant,	là où leur épaisseur n'est pas encore diminuée pa	ar le hiseau du bord externe de l'a	cromion,
	Pour le fragment scapulaire.	5 milimitres d'égaisseur, 9 milimitres	

En conséguence, il n'y a donc pas eu cheruschement des surfaces; les deux finguestes, comme il e été dit, ant renfe de niveat à leur face supérieure, et la saillie extencediaire du fregment chriculaire à la frec inférieure est due à une hypertroplie, qui a presque doublé l'éplaiseur de cofragment, phinomèse sire curieux dont ou retourer d'autres scanples, notamment dans les fractures non consolidée du coude. Je n'il point fait dessiner cets seconde pièce, à cause de la difficulté de fine resoutrir par le dealle les censcheres qu'en simple description net sullisamment en relief.

PLANCHE V.

FRACTURES DU COL HUMÉRAL.

- Fig. 1. PRACTURE DYPAL-CLISTILABRE RÉGISTE. Humérus garche vu par as face postérieure. Les tabérosités, séparées de la tête et de la diaphyse, sont divisées en trois fragments et restressées en debors. La tête, séparée du cel anatomique, est en partie écradée; la diaphyse remonéée est en contact avec la partie inférieure de la carriée génodée. La capoule était restée intence, et à été divisée sur le codurre pour découvrir la fracture. Voir d'alleurs 1. 1, p. 559.
- Piu. 2. Paserum analogie à la rendrante (mont en val-m-mance). Pôte donnée par Devengée. Humérou dévoit d'une vieille formes, va par si nete autérieure, sans parties molles. La tête, aéparée en dotans de la displaye, ou renversée en débors, els e été galement séparée des ludéroidés, en laissant expendant une porties adhierates plus petits. Les tubéroidés avalent parvillement été séparées de la displaye, renversées en débors, el le trochiter divisé lui-même en deux par une fracture verifical qu'en a l'appropriée paser le doctair. Noir 1. 1, p. 359.
- Fig. 3 et 4. Fracture intra-capsulaire angienne (Munic du vai-me-Grace). Dans la fig. 3, l'humérus est vu par sa face antérieure et interne; dans la fig. 4, il est retourné, et la tête regarde à droite.

A ne considére que la fig. 5, 3, la fracture semblerait aveix dirás presque verticulment in tête humérale et la portion externo de la displeya, laissant en debers un finguente sensé tende qui comprendrait les deux turbéroités, lequel réagment serait renonaté un pas au-dessus de l'autre. La sociois opérée, fig. 4, corrige tont oque la première vou avait d'errende. On suit les parsies de la signifique piesqu'il la naissance de l'égiphaye, éch il résulte que la fineture vantié de ce point transversale, et nout à portion osseuse qui figurait la fragment vertical s'est évidemment qu'un cal volumineux. Les derne turbéroisés, déchaées la fisic de la displayes et de la portion interne de la tête humérale, out été réfudiées et debors, beaucoup moins capendant que dans les fig. 1 et 2; la tête clie-mêmes, répitée dans ce sens, a perdu en partie su sillé enclisaire; on voit en haut me perfind de son éconce compante, qui à printée dans les inse sapenfaces. de freguent en certerne, à la partie interne et inférieure, au contraire, la fracture semble étte opèrée sans autre déplacement qu'une légére indiscion, attendu que su il a l'extricer, gel, 3, ni a l'actierie, p. 6, e, on ne trouver de trous apprendent

de cal. Ces apparences sont assez communes dans les fractures épiphysaires; nous les retrouverons sur les deux pièces suivantes, et pareillement dans une fracture de l'extrémité inférieure du radius, pl. X.

Fig. 5.— Flacture extra-cisenture avic or ruis-time ntrucensex.— Le vià donné ici que la coupe de l'ox. Os viit, par la comparison de la ligne poncture voi e disposition courade de la tite benurisch, que celluci-d a été jetée en delans ; aussi le cal du côté interne est-il asser volunineux, et sur la pièce entière. Il figurait une fracture verticale comme dans la fig. 3. An contribire, un delace, il n'y a pas de truce appeneut do cal., et il semble que l'os viui suil- ence point qu'une simple facton. In diéj dit que c'est la un caractère fort commun des fronteres épidypaises, vivoy d'alleurs 1. L. p. 203, et corrègeunt lignes 90 et 31, à cause du prolongement du cal sur la face interne de la displuye. Le cal envit laisoé en debrer quelques singuliste, etc.

PLANCHE VI.

FRACTURES DU COL ET DU CORPS DE L'HUMÉRUS.

Fig. 1 et 2. — Fineffun se con un l'inoutans, avue cu nitraccurair plus provoca. — Dans les quatre premières figures de la planche V, nous avens désigns sous le nom de fructures intra-caposinires, des finedures qui étécnésient en même temps hons de la capsule. Lé, là fructure pienérait hien quedque peu dans la capsule, comme le mourent les irrigularisés de la tête (pf. 1); mais c'était pour ainsi dire un ériphénomène, et les caractères essentiels de cette pièce se rattachers à la fracture extra-capsisire. Vid c'étillers 1. L. p. 527.

On voit, sur les deux figures, surtout en considérant les lignes ponetnées, à quel point la tête avec ses inhérosités a été inclinée on lass et en dechans. La paroi interne de la disphyse pénètre asset profundément dans le tissu spongieux de la tête; la paroi externe se continue au contraire suns ligne de démarcation, comme s'il n'y avait en qu'une simple infloction, remarque déjà finte sur les figures précédentes.

Notez aussi l'amincissement des parvis diaphysaires, et le canal osseux rempli de tissu spongieux. L'individu avait subi, longtemps avant sa mert, une amputation dans la continuité de l'humérus.

- Fig. 3 et 4. Paletter de col. montalla avid dissourches comparies des franceixes. Cette pièce Importante a été suffisamment décrite, l. l. p. 507, pour qu'il suffise de reuroper au texte. Più d'allieurs publié l'observation entière, dans mon Mémoire sur les publicates de l'extresité supérieure de l'Innefrus (Journal de chirurjue, 1882), p. 260).
- Fig. 5. Fracture nourse nu corrs ne l'aussiers. Le fragment supérieur est déplacé en dehors du fragment moyen, et celli-ci en avant du fragment inférieur. Cal irrégulier et hérissé de stalactites osseuses. Voir la fig. 1 de la planche suivante.

PLANCHE VII.

FRACTURES DE L'HUMÉRUS.

- Fig. 1. Flactures norum me l'incrisus. C'est l'os de la planche précédente divisé par un trait de seis. On voit le cal sumbondant et partout spongieux; hien plus, les fragements disphysaires paraissent creusés de cellules anormales, qui attestent une inflammation de leur itssu. Cette inflammation explique l'irrégularité et la surabondance du cal.
- Fig. 2. Falcuus surie, avec influement d'un esquille à la face autémieur de l'os. Le fragment inférieur est porté ou arrière, et forme avec l'autre un angle rentrant en avant. Cal sponfieux; malgré le contact des deux fragments à la partie antérieure, on voit qu'il n'y a pasé coudure du tissu compact.
- Fig. 3.— Placetur outsper us and ut unus; inflacturer dans in misses seen (sume university of 86). Pièce donnée par le professive Lausse. — a direction de la fracture est asser visible sur la figure, pour que la description en soit instité. Le fragment supérieur est porté en avant et en déchair, l'inflérieur o débour en a rairier, à que d'ajustentra que la deux fragments, en contact par en has, d'outrâteit en haut de manière à figurer un angle très-sigu à sinus supérieur, qui a été condible per la maière du cal, et qui est encres excels sur un lairze outilire verfailes.
 - L'humérus ainsi consolidé a 33 centimètres de haut; le hout supérieur descend jusqu'à 8 centimètres de l'articulation du coude, l'inférieur s'étend jusqu'à 12 centimètres au-dessus.
- Fig. 5. Fracture outlon est ust, est meases set en seu est anare (esses portetrees, n.º 87). La fracture commence à 6 comfinères au-classes de l'article; selono sa direction, le fragment inférieur est remonté en delors et en avant, en faisant de plus avec l'autre un angle suillant à la foié dans l'un et l'autre sens, co qui a permis au fragment inférieur de faire à con tour une foite suille en avant de la face interne de sus-périeur.
- Fig. 5.— Flacture outque est alse et se anniere l'aiser por ceptadu true partie ées à fou postériere, et maintre à laiser voir ceptadu true partie ées à fou postériere, et notamment la fous édératismes. Coi lème entende, ou roit d'abord que le devenuéement a en litte éet lième tope que le fragment la fous édératismes. Coi lème entende, ou roit d'abord que le devenuéement a en litte éet lième très que le fragment inférieur est remonté en avant de l'autte, comme il dernit arriver d'agné la direction de la facture na lass et en arrive, et qu'il forme en sur une très-four-seilli, éet die sort es en face postérieur, qu'el et infinieur en mant dans l'état mond, s'atchie et très-fortement en arrière. L'angle qu'il forme ainsi svoy le fragment suprièreur pout être évalué à 135°, et sur le virtant il devit y avoir quéque-cum des phécondres de la luxadien au nrière.

Fig. 6. — Fraccure 845-construence et envis-construence et l'imperes. — Pièce communiquée par M. Huguier. La fracture ens-condylianne est oblique en bas et en arrière; en conséquence, le fragment suspérieur descendait d'arrière l'autre jusqu'un sommet de l'olécriane ; ce déplacement n'a pa éér reproduit sur le dessin, afin de ne pas manquer d'autres détails. Void d'ailleurs une description plus compilée, t. I. p. 55 et 554.

PLANCHE VIII.

FRACTURES DU COUDE.

Fig. 1, 2 et 3. — Fracture du compute retrente de l'housfaus, absortissant au milleu de la poutle artiscalure. — l'ai frouvé cette lésion remarquable sur un sujet d'une quarantaine d'aunées, qui la portait dépois son enfance, et chez lequel l'avant-l'ava surit conservé la plus grande partié de ses fonctions.

On voit parlichement, fig. 1 et 3, în direction reis-coblique de la fracture, qui paralt remonstre sinsi à 7 centinolères sur le bord externe de l'Imméries. Oppendant, le plus grand diamètre du fragueur désaché ne va pas à 0 continolères de le les cotte qu'ill du andestre, ou que le surface principe de la fracture sur la diaphyse a été agrandie par le fretuenci, on que le fragment désaché aven par le surface principe de la fracture sur la diaphyse a été agrandie par le fretuenci, on que le fragment désaché aven de l'appendie nundement. In y a mulle proce de résission, meter difference, surre les fragments; mais its frontient l'un courre l'autre dans les mouvements de l'avand-iras aux le brazs, de li une sorte d'autre qui à rése-certainent diminé l'épissions transversale du fragment étaché, o l'o ne retrouve aucun vestige de la moisité carterne de la trochles, et qui semble avoir agé de notes sur le fragment discabé, not des processes fractures autre sur le productione qu'il en résolutir à c'alti maintenue que par des flagments extérieurs. La fig. 3, où les fragments sont écartée, hisse apercevoir dans leur innevalle les ligements

poserreura. A chés de este usure par frottement, dont les effets se retrouvent même sur la cavité sigmoide du cubitus, se présente un phérosoène quait tout opposé s'est l'hypertrophès de la tête du radies, de la surface condrièteme de l'Rumérus qui la roposi, de l'extrémité supérieure du cubitus (l'oléctica a é centimètres de largeur en arrière), et même de la portion restants de la trochélé bumérale.

L'attitude de l'avant-bras sur le cadavre était à peu près intermédiaire entre l'extension et la flexion, comme on le voit dans la fig. 1. Le fragment externe est remonté jusqu'en haut de la surface fincturée de l'autre; le condrige se trouve fort au-dessus de son niveau normal, ou égard à la position de la trochlée; l'avant-bras était en conséquence, non-setie-ment féchi en avant, muis incliné et comme féchi en debors.

ment iteen en avant, mass menne et column euen et euenos. Et La flexion pourvis iller au delà de l'argid droit (fg. 2), mais alors elle se faisait principalement en debors, le cubitus quitant la trochide pour embrasser la portion inférieure de la surface fracturée, et le radius remontant au point de faire cherauche le fragment condylien sur la diaphyse.

L'extension était difficile et incomplète (fg. 5); alors le cubites reveait en context eve la poulle, le radius descenduit avec le condre la normal; al apu pres à son niveau normal; mais les fragmonts restaient écartés d'un intervalle qui attait-mate dis plus ganad avec une extension plus complète çette extension datie empéchée, d'une part par l'hypertrophie de l'olécrâne, d'autre part et surtout par la tension des ligaments postrécieux qu'un opposite un cette figure.

Dans cette position des fragments, ou voit que le fragment condytion, saut la brêche faite par l'usure, ferait en dehors que suille plus considérable que dans l'ésta normal, ce qui est d'accord avec l'agrandissement de la surface articulaire du condyte; mais, en même temps, il semble que son sommet est attiré en avant, déplacement d'ailleurs babituel dans ces fractures, et di à l'action des muscles épisondyliens.

rractures, et du la action des inforces consonuerans.
L'arriculation huméto-radiale m'avait point souffert, ainsi que le laisse voir l'excision d'une portion de la capsule (fig. 1 et 3). L'articulation radio-cubitale était également saine, et les mouvements de pronation et de supination bien conservés.

Fig. 4. — FRACTER COMENSUTYE DU COURE (MUSES REPOUTRES, nº 90). Pièce donnée par M. Callé. — La fracture datait de vingt-sept ans, et, majoré le broisment extraordinaire des extrémités articulaires, avait hissé au coude presque tous ses mouvements. Pe na donné d'allieurs une description suffisante, II, p. 581.

PLANCEE IX.

FRACTURES DU COUDE ET DE L'AVANT-BRAS.

Fig. 1. — Flacture by Ondelle Hundrald, Avec Lexation reconstruct or indicate on current. — Fai thouse cotte pièce sur un codurre, et, comme presque toujours en pareil cas, sans renseignement antidrieur. Je l'ai fait dessiner comme extemple de fracture l'initié au nécapite, mais il y ac noutre une luxation qui demande à être étudiée à part.

Malgré la déformation de la jointure, il est aisé de se couvainere que la fracture n'empiétait pas un la trochlée. On voir, on effet, sur la figure, qu'élle reste on débors d'une ligne qui serait la continuation du hord antérieur de l'humérus; et, sur la pièce même, on constate qu'à la fince possérieure la fracture longueil le rebord externe de la cavité oléctatisense, qui ére truye à peine échanorée. Le fragment extreme est resté écardé de l'autre; en aucum mouvement, ils ne frutaisent Il mo contre l'autre; l'intervalle était rempi par du tissu cellulaire et un prelongement de la synoriale; en baut sealement, il y avait un cel different recouvrant les deux fragments dans une assez grande étendine. La surface articultire du condyte et disparra; la éter radiale déformée ne répond au fragment externe que par une facette taillée sur son rehord externe, et une facette du même geure est établis aur ce fragment.

Mais la luxasion concominante présente encore un plus grand intérêt : on vois, sur la figure, que le cubitus a séé jeté en dedans au point que le bord interne de l'obécente ex trouve au nivea de l'épitemblé défermée; le commet de l'applyse coronolée répond à une goutilère nouvelle creusée en dedans de la troeblée bumérale; et celle-ci déformée, au lieu de sa gouge normale, ne présente qu'une saillée arronolé, luquelle se trouve juste au-dessus de hort antérieur de la dia-physe, c'est-d-effe in lande ou d'evris se trouver le gage de la troeblée. Le paint cavité condicienne d'Elmaires manque; opendant la cavité déstraineme est en grande parle conservée. Au tousl, c'est une luxation directe du cubitus en dedans, suns fractures appureuse de la troeblée, et dans laquellel samelle que la tête radiale auntit été dans l'origine séparée de la potite cavité sigmoide. La luxation est éridemment de date fort ancienne; voyons quelles modifications le terms as noncrées.

P'abnod, la facette interne de la carité sigmoide, frottant contre la face postérieure de l'épitrochlée, y a déterminé la formation d'une facette articulaire couvrez et revêtue de cartilage. La facette externe passant contre le rebord abrupte de la trochlèe la revôulée en débors, et y a créé une autre facette, également revêtue de cartilage. Entre les édeux, se trouve

une sorte de gorge de poulie, tapissée par la synoviale et du tissu fibreux.

Ge renvesement du bord interno de la trochlide en deborn n'a pu se faire una repossuse en deiors la êter mânia qui y appupit si cupile, et ana agrandir aussi l'espone qui la signari du cultime. Cate te de cett torrei dons appué d'une part sur le bord externo de la trochliée, de l'autre portant à vide dans l'intervalle de la fracture. Die lors, elle a comprimé re récolui en declains le redorni temere de la trochliée, de maintre à faire disquarite la group et à viene elle-anfines ura face interne, qui présente une facette verticule. Mais, le point d'appui de la trochle lui manquant, elle a trouvié au-desun d'elle un espace llavio eo die s'est déviopped de manière à déparser de présed e continére so miramo crimine. De plus pour s'allonger dans ce sens, qui lo dérait de sa direction normale, le radius s'est infléchi à son col, et cette ficsion en debore sa pardistenent distincte au morre figure.

La tête radiale est d'ailleurs un peu bypertrophiée aussi dans le sens transversal, et pareille bypertrophie se remarque pour l'olécrâne.

En avant de la tâte du radius, se voit un osselet oblong, et un autre au-dessus de l'apophyse coronoïde du cubitus; et il serait difficile i et de les rapporter i des esquilles. On peut mieux les rapporcher, à mon sens, des osselets du même genre observés dans d'autres luxacións andennes, par excemple pl. XXI, [62, 22, pl. XXIV, [63, 4; et pl. XXIV, [64, 4].

Enfin, ajoutons que la position bahituelle de l'avant-bras était la demi-flexion, et que les mouvements étaient fort limités , soit du côté de l'extension, soit pour une flexion plus forte.

Fin. 2, 3 et 4. — Faucroze ne z'outenare (sense merveranes, nº 101). Pièce donnée par M. Borbet, qui a consigné quelques déduits sur le mulade, dans les Bulletine de la Société austomique, 1836, p. 151. — C'éstit un vielland de 86 ans, nommé Mulasat, entre a novembre 1836 à l'influente de Bisticu, mort le méne jour d'une pleurété coduite, en z'ayant donné aucun renseignement par libratione. A l'autopsée, on trouve une lexacion de l'humérus gauche, une fracture du coude dance même obté; alor M. Bordet se rendit à la division du malande, où il apprit que la insution datait de quatre ans, et provenint d'une chute sur la glace. Le malade n'avait vouls sommettres son hars à accum médecin. Ma portet conjectura que la fracture du coude se ratachait à la même époque et à la même cause; mis fine dans les renseignements qu'il a obte-mus test de démontre cette conjecture. Out cu'il en soit, voice o que mentre la pièce.

L'eléctrine a été séparé par une fracture qui paruit déjà ausce oblique à la fice posticieure, et en la voi t'indime en base et en debons, mais liène juis célique et plus irregulites è la fice antiérieure, et le considerate de la facette postérieure de la catté signodie; mais, de obté interne, ette renaise ausce exactement la facette autérieure de la facette postérieure de la catté signodie; mais, de obté interne, ette renaise ausce exactement la facette autérieure de la catté signodie; mais de obté interne, ette renaise partieure posté ficerate de la catté de la postère controlle. Ven le maise pair, un posit ficerament irrégulier a été désabé de l'eléctriné, et n'y innt que par du tieun libreur; et, enfin, ou d'inité aussi qu'un autre petit ficerant à été désabé de l'eléctriné, et enfine et enfinere, ou il s'est recollé su fingament infeire. Outre ceux obliquité de dodans on édebors et de haut en has, il y en a une autre en bas et en avant, le niveau de la fracture étant sensiblement plus des étre à în face postérieure de l'eléctrine.

M. Bordet avait eru voir aussi une fracture du bord interne de l'apophyse coronôde, réunie par un cal osseux, et la déformation de cette portion de l'apophyse pouvait porter en effet à cette conjocurse, appuyée encore par la présence de fissures estudibles sur le cartilgea arciculier et par l'abaissement du hec coronôdien. Cependant, j'ai vainement cherché des traces hien positives de cette fracture, et la déformation me paraît tenir à une tout autre cause.

Il me paraît évident, du reste, que la fracture de l'olécrâne a eu lieu par un écrasement et non point par contraction

muscalière. Cela explique pourquoi l'écartement es si légar. Oppondant il y a plus d'une remavque à faire : i' la lasse de l'obéraire est manifessement piede à qualques millimètres en dedanse de sa position ordinaire ; et, par une suite inéritable, le petit fragment de cette apophyre et le fragment supposé de la fracture coronodisense sont notablement dériés en declars:

2º Au contraire, le hec de l'olécrâne est déjeté visiblement en debors, et répond en ligne verticale à la petite facette sigmôté de cubitus; 3º Enfin, le bec olécrânien est incliné en has et en avant plus que de contume, d'où il résulte que l'écartement de la

fracture est beaucoup plus considérable en arrière qu'en avant.

Ainsi considéré en arrière, cet écartement est de plus de 1 centimètre. La réunion s'est faite là par deux masses latérales assez épaisses de tissu fibreux, laissant au milieu une lacune où la réunion manque. En avant, il n'y a aucune trace de

- réunion jusqu'à une distance de 3 à 4 millimètres et plus de la surface articulaire; et, pour la moitié interne surtout, le tissu fibreux est presque limité à la surface postérieure de l'os, saus pénétrer pour ainsi dire entre les fragments.
- De l'inclinaison en avant du bec olécranien est résulté l'aplatissement du bec coronoïdien, qui s'explique mieux ainsi que par un écartement dont je ne vois pas assez de traces; mais, quelle qu'en fût la cause, il devait résulter de cette nouvelle disposition de la cavité sigmoïde une diminution notable dans le degré d'extension de l'avant-bras.
- Le fragment coronoïdien, porté en dedans, embrassait le rebord interne de la poulie humérale. Le radius n'a subi aucun changement de forme ni de rapports; peut-être, seulement, faut-il noter une petite végétation osseuse en arrière du bord postérieur de la cavité radiale du cubitus-
- Fig. 5. Fracture nu radus gauche au thers inférieur (musée nuputraex, n° 100). Pièce donnée par le professeur Breschet, L'avant-bras est vu par derrière; la portion libre de la surface articulaire du radius indique la pronation complète. La fracture semble, à travers le cal fort solide, avoir été légèrement oblique en bas et en dehors, de telle sorte que le chevauchement devait porter, comme il a fait, le fragment inférieur en dedans, l'autre restant en place ou même se déviant un peu en dehors. De là, l'effacement de l'espace interosseux en bas, tandis qu'il est pour le moins conservé intact en haut. Le chevauchement, d'ailleurs, n'a pas tout fait; il était borné par les ligaments radio-cubitaux inférieurs, de telle sorte que la portion interne de l'extrémité articulaire du radius a à peine bougé; mais l'apophyse styloïde est tellement remontée que le cubitus, au lieu de s'incliner en dedans comme dans l'état normal, quand on pose l'avant-bras sur les deux apophyses styloides, est au contraire un peu incliné en dehors. C'est donc surtout cette ascension de l'apophyse styloïde radiale qui a jeté en dedans le fragment inférieur, et ce mouvement n'a été borné que par le cubitus même, contre lequel ce fragment est resté appuyé et collé par du tissu fibreux. Il est aussi porté un peu en avant, tandis que le supérieur déborde en arrière. Enfin, on peut remarquer que ce dernier est arrondi à son extrémité fracturée, plus que la forme primitive de l'os ne l'aurait permis; il y a eu là une absorption du tissu osseux, déterminée par la pression de la peau et de l'aponévrose, ce qui atteste l'ancienneté de la fracture.
- Fig. 6. Fracture des deux os de l'avant-bras, avec déplacement des quatre fragments. La fracture du radius siège à l'union du tiers moyen avec le tiers inférieur; celle du cubitus vers le quart inférieur de cet os. Le fragment cubital inférieur est remonté en arrière, le fragment radial en avant ; ce qui implique un déplacement très-marqué par rotation, la portion inférieure de l'avant-bras se rapprochant de la pronation, tandis que la supérieure restait plus voisine de la supination. Il est résulté de cette rotation que le fragment radial inférieur, porté en avant du fragment cubital supérieur, s'est trouvé séparé par celui-ci du fragment inférieur du cubitus, de telle sorte que l'espace interosseux s'est à peu près conservé tout entier en bas, tandis que plus hant il a été considérablement réduit par le rapprochement des deux fragments supérieurs. Voyez t. I, p. 587.
- Fig. 7. Fracture des deux os de l'avant-bras a leur partie movenne. Fen ai donné une description étendue, t. I, р. 587.

PLANCHE X.

FRACTURES DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU BADIUS ET DES OS MÉTACARPIENS.

- Fig. 1. -- Fracture des deux os de l'avant-bras au même niveau, a 5 centimètres du poignet, avec luxation du cubites ER DEDAKS. — Pièce provenant d'une femme de 25 ans, sans renseignements antérieurs. Les deux fragments du radius se sont inclinés en dedans vers le cubitus. En outre, le fragment radial inférieur est remonté sur le supérieur en même temps que sur la tête du cubitus; de là le changement de niveau de la surface articulaire du radius et une luxation du cubitus en dedans. Voyez t. I, p. 589 et 601, et t. ll, p. 696.
- Fig. 2, 3 et 4. Fracture recente de l'extrémité inferieure du rainus droit et de l'apophyse styloide du cubitus. Pièce communiquée par M. Maisonneuve. La fracture était au 14° jour ; mais une pneumonie, qui enleva la malade, avait mis obstacle au travail réparateur. La fig. 2 montre les os par leur face antérieure, la fig. 3 par leur face postérieure ; la fig. 4 fait voir la direction transversale de la fracture, toutefois avec des dentelures nombreuses. On en trouvera d'ailleurs la description plus étendue t. I , p. 605 et 606.
- Fig. 5. Fracture de l'extrémité inférieure du badius argit, en voir de consoligation victeure. Cette pièce provient d'une femme morte quatre semaines environ après l'accident ; mais l'affection qui l'emporta avait retardé les progrès du cal; et l'os avant été soumis à la macération, une partie importante du cal a disparu.
 - Le radius est vu de côté; la face antérieure des deux fragments est restée à peu près sur le même plan vertical, mais l'inférieur s'est fortement renversé en arrière. Ainsi le rehord articulaire antérieur ne fait plus saillie ; l'apophyse styloide s'est relevée au même niveau, et le bord postérieur est beaucoup plus relevé encore. Le fragment inférieur semble plonger en arrière dans le tissu spongieux de l'inférieur ; et il forme avec lui en arrière un angle qui était tout à fait rempli par la matière du cal avant la macération. On n'en voit plus que de légères traces, à 2 ou 3 centimètres de bauteur sur le fragment supérieur ; mais sur la fig. 7, appartenant à une fracture plus ancienne, on voit comment le cal remontait obliquement sur la diaphyse, en comblant un angle au moins aussi considérable que celui de la fig. 5. Voyez t. I, p. 608 et 610.
- Fig. 6 et 7. Fracture anchenne ne l'extrémité inférieure nu radius, vicheusenent consolimée. Les os, dans la fig. 6, sont vus par leur face postérieure; et cependant on aperçoit la majeure partie de la concavité articulaire du radius, ce qui montre de combien son rebord postérieur est remonté au-dessus de l'antérieur. Cela est plus manifeste encore dans la fig. 7,

où l'on voit le rebord postérieur relevé de 13 millimètres au-dessus de l'autre, la face antérieure aplatie, la postérieure au contraire faisant une saillle anormale, et la paroi postérieure de la diaphyse plongée profondément dans le tissu spongieux. Mais ce tissu spongieux appartient à peine à l'ancien os ; la majeure partie est formée par le cal, qui a comhlé l'angle compris entre le fragment supérieur et l'inférieur, et qu'on voit vide sur la fig. 5. La fig. 6 montre en même temps l'apophyse styloïde radiale remontée au niveau de la cubitale, et même un peu au-dessus; et, comme l'espace interosseux n'est pas diminué, on a ainsi la meilleure preuve que l'ascension de cette apophyse tient au renversement du fragment inférieur en arrière, et non à son inclinaison du côté du cubitus. Voir t. I, p. 608.

- Fig. 8. Fracture du deuxième os du métacabpe avec chevauchement et inclinaison en avant du fragment inférieur (musée pupurrage, nº 110). - L'os est représenté ici de grandeur naturelle, vu par sa face interne, c'est-à-dire celle qui répond au troisième métacarpien. La fracture semble avoir été oblique en bas et en avant; le fragment inférieur, chevauchant sur l'autre, fait aussi une très-forte saillie vers la face dorsale de la main, tandis que sa tête incline vers la face palmaire. Outre ce premier angle, qu'on voit à merveille sur la figure, il y en a un autre moins sensible, en vertu duquel le fragment inférieur s'est porté en déhors du supérieur et la tête articulaire très-notablement en dedans. Il en devait résulter sur le vivant un raccourcissement de l'indicateur, une inclinaison de ce doigt vers la paume de la main et en même temps vers le troisième métacarpien, enfin une saillie yers le dos de la main et du côté du pouce.
- Fig. 9. Fracture très-oblique du deuxième os du métacarpe, consolidée avec un déplacement a feine sensible.

PLANCHE XI.

FRACTURES INTRA-CAPSULAIRES DU COL DU PÉMUR.

Fig. 1, 2 et 3. — Fracture intra-capsulaire en haut, entra-capsulaire en bas, natant de six mois et demi. — Edstrche, vieillard de 76 ans, tomha, le 20 mai 1841, sur le grand trochanter. Je reconnus une fracture du col du fémur, probablement întra-capsulaire, et mis le membre sur le double plan încliné. Vers le 16 juillet, j'essayai de le faire lever; de vives douleurs dans la hanche s'y opposèrent. A la fin d'août il put prendre des héquilles; mais, accusant de nouvelles douleurs, il reprit le lit qu'il garda jusqu'à sa mort, le 7 décembre.

Le pied était à peine incliné en dehors; le trochanter faisait en dehors une saillie plus forte que du côté sain, et décrivait un grand arc de cercle dans les mouvements de rotation, qui paraissaient hien se passer dans la jointure, en sorte que je me demandai si ce n'était pas une fracture extra-capsulaire. Mais à la dissection apparut la fracture, comme elle est représentée fig. 1; seulement la synoviale capsulaire adhérait à celle du col, tout près de la fracture, et à presque tout le cartilage de la tête, et le ligament rond semhlait avoir disparu; il était presque entièrement confondu avec le paquet adipeux cotyloidien, présentant ensemble une masse rougeatre uniforme; et la tête, ainsi fixée dans le fond de sa cavité, ne participait point aux mouvements.

La tête, située au-dessous du niveau du trochanter, a été séparée du col par une fracture oblique en has et en dedans, qui, commençant juste en haut à l'union du cartilage d'incrustation avec la synoviale, se terminait en has à 2 centimètres en viron en dehors du cartilage, conséquemment en dehors de la capsule. Le trochanter, avec le corps de l'os, est remonté en haut et un peu en avaut, et la tête est descendue jusqu'a ce qu'elle ait trouvé un point d'appui sur la saillie de la ligne qui va du grand au petit trochanter, un peu au-dessus de ce dernier (fig. 2). Le hord supérieur de la fracture, du côté du col, dépassait ainsi notablement le niveau de la tête; il en restait complétement séparé, et la surface fracturée en ce point était revêtue d'une sorte de cartilage hlanc et lisse. Plus has même il restait un intervalle de 1 à 2 millimètres entre les deux fragments; la surface du col paraissait recouverte de heaux bourgeons rouges, qui manquaient totalement sur la tête, et enfin même, en plusieurs points, la réunion avait commencé à s'effectuer par un tissu fibro-cartilagineux (fig. 2). Sur cette même figure, le dessin a essayé de rendre un phénomène fort curieux. Tout à fait en dehors le tissu spongieux du trochanter était jaune comme à l'ordinaire; mais, près de la fracture et dans les trois quarts de son épaisseur, il était d'un rouge foncé. De même, sur la tête fémorale, dans le quart supérieur où il y avait séparation absolue, le tissu spongieux était jaune et dur, comme s'il eût été frappé de nécrose ; dans le reste de son étendue, il était rouge, et cette rougeur se trahissait même à travers le cartilage d'incrustation.

Fig. 4 et 5. — Fracture intra-capsulaire natant de neuf mois, sans aucune trace de réunion. — Louis Marie, âgé de 73 ans, voulant s'asseoir sur une chaise qu'un mauvais plaisant venait de retirer, tomha sur son derrière, put se relever pourtant et regagner son dortoir, se promener même encore le lendemain, et il n'entra à l'infirmerie que le jour suivant, 22 juillet 1840. Il en sortit au hout de cinq mois; alors il hoitait un peu en marchant, se fatiguait facilement, et ne pouvait même rester longtemps dehout. Il mourut le 24 avril 1841.

Le pied n'était pas tourné en dehors plus que l'autre; mais il ne pouvait pas être ramené en dedans, et s'arrétait à la position verticale. Le raccourcissement allait tout au plus à 3 centimètres. La cuisse s'étendait complétement sur le bassin, se fléchissait à angle de 45° et au delà; l'adduction était aussi considérable que du côté sain; mais l'abduction était presque imnossible.

La capsule offrait une infiltration d'un rouge vermeil au voisinage de la cavité cotyloïde; le ligament rond et le paquet adipeux présentaient la même teinte. La fracture est entièrement intra-capsulaire, et la tête n'est retenue à la capsule que par des adhérences de nouvelle formation (fig. 4); on voit d'ailleurs, sur la même figure, qu'il n'y a eu de réunion d'aucune espèce entre les surfaces fracturées. La tête, fort diminuée d'épaisseur, est comme usée et excavée du côté de la fracture, où elle n'offre aucune trace de travail réparateur (fig. 4). Cependant à sa face articulaire on voit des saillies osseuses irrégulières (fig. 5), indices d'une sorte de travail hypertrophique de ce côté. La surface fracturée du col semble d'abord aussi avoir été usée, et l'on n'y voit aucune saillie qui représente le col; mais, en mesurant l'épaisseur de l'os eu ce point, on trouvait qu'elle était plutôt accrue, par l'addition de plaques osseuses épaisses, luisantes et éburnées.

On aperçoi sur les deux dessitus une transformation curiesse do peit trochaster en une facette deurnies, revêtue d'une beunse sproviale, et cependant séparée de la capable articalière. Dans la fexica, la tête descendair junque-là, et c'éstis ann dotte un resultant du frottement.

Ce qui frappers surtout duss ce fait, c'est le peu d'ancienneté de la fracture. De pareilles déformations ossenses sont-elles possibles en un si court espace de temps, et le maide aurait-il en la mémoire bien fidèlet l'a remerni à cet égard à ma planche XXI, fig. 6, et l'on verrait la tet bunérale, louxé et séparée de son cel, présenter an bout de deux mois une véritable hypertrophie, et à sa surbace articulaire des saillites ossenses plus marquées que celles de notre tête fémorale.

PLANCHE XII.

FRACTURES INTRA ET EXTRA-CAPSULAIRES DU COL DU FEMUR.

Fig. 1.— FEACURE DITEA-GASPILINE ANGENER, AVE BACOGRESSERENT CONSIDERABLE.—Fui trowé cette finctures sur le cadave d'un vieillend, sans renseignements antérieres. Le copa reposite tarterellement sur le côté grache, et ne pourité même conserver le déchibités ossellar jor, le membre duit, où ségenit le fracture, était dans l'adocction et le rotation en dedans, au point que l'axe du trone tombait à 3 contimètres en déburs du genou droit, et que le pied droit repositis sur la table are no bord interes.

La friedure paralit avoir eu lieu à l'union de la tête avec le col; la tête ne cœuit pas nômes à le capuale; cependant elle adbérnit à la cavité cot/olde per de fausses membranes rougetires qui avaicet thit disparative le cardiage en punicours points. Les deux surfaces de la facture ne sont réunies que par quelques hisecuar libreu et membrantiformes d'une longueur ausser considérable. La tête paralitavoir perio de son épaisseur; l'autre fragment ne présente plus de truces hien apparentes en don, mais son quisseurs semble der restée entière.

Le fémur étant remonté ausci hurt en même temps qu'il su potiti dans l'addretion, la tête est descendes un la partie la plas inférieure du col et juuque sur la potit roudanter, où de le vet ceré ûme fortes strecluisire; non partie de tiendon de passa s'était intenti remotion ser leur potit production par de l'enfond de passa s'était intenti remotion ser leur partie de tiendon de leur partie de l'enfond de l'enfonction de l'enfonction de l'enforce de l'enfonction au desson du posit trochaster. En bant, au contraire, la capsule bien qu'allorgée offrait une épisteur condicientée, et même quépleus nouveau resingineux et de lu f, éfent étres protin qu'invessait le fermu et l'empéchait de rumontre d'austign. Tounédis, le raccourréssement alluit à près de 6 centimètres, sans compter ce qu'y spintait l'addretion du pembre.

Il faut ajouter que la têten était pas en contact avec le col par tous les points de sa surface fracturée. Les parties où s'inséraient les faisceaux fibreux de réunion étaient précisément en dehors des points de contact; toutes les portions qui frotteinent l'une sur l'autre étaient ossenses et d'unroée.

Fu. 2 et 3. — Falcitur Extra-Layellars for consultés, avec falciture a la base di calas récolation—Messager, violilard décépit, fagé de 57 aux, réait înit cette fracture en se bisant tombre de sa chaise sur la hanche dorte, le 2 juin 1881. Le le mis aux de double plan indendi gauya 10 si gliate, prese quoi il resta dans son lif, fante de forces, housai him, mais mangeant pou, dormant habituellement. Il resta nini jusqu'ant demines jours d'aott sins autre accident; missai here des taches sorbidappes parturet à la paux; pessages aussitut une externe s forma ser le securin, el sacconfals le 3 sep-

tembre.

In frecture, hien que datant de trois mois, n'offre aucune trace de consolidation commencée. Je l'ai fait dessiner avec les fragments ramenés en home position; on voit qu'elle est parfairement en debres de la capsaie; le grand troebanter est déclaché à sa hase, les fragments ne se correspondent pas exactement, e qu'ivent en partie de l'ausure da relord du fragment inférieur, et surtout d'une foule de petites esquilles perdoss. Presque tout le tisse spongient de l'intérieur du cold avait dét comme howys, suit ducs fragments ausc considérables que j' luft l'apresente, ps. 3 cold avait dét comme howys, suit ducs fragments ausc considérables que j' luft l'apresenter, ps. 3 cold avait dét comme howys, suit ducs fragments ausc considérables que j' luft l'apresenter, ps. 3 cold avait de comme howys, suit ducs fragments ausc considérables que j' luft l'apresenter, ps. 3 cold avait de comme de l'apresenter, ps. 3 comme de l'apresente ps. 3 cold avait de comme l'apresenter, ps. 3 cold avait de comme l'apresenter, ps. 3 cold avait de comme l'apresente ps. 3 cold avait de comme how, suit du cur famignents ausc considérables que j' luft l'apresente, ps. 3 cold avait de l'apresente ps. 3 cold avait de comme l'apresente ps. 3 cold ava

con avanue en comme survey, suu usux tragments assuce consostrature que g_1 as g_2 accessives, g_1 , g_2 . Another met g_2 and g_3 and g_4 are g_4 and g_4 and

courcesscentist.

Comme les fragments énient tont à fini libres, j'essayai sur le cadavre même ce que l'extension pourrrait produire. J'ai rendu compte de ces expériences, t. J., p. 705; du rendu compte de ces expériences, t. J., p. 705; du rendu, compt d'uni jeté sur cette figure et les deux auivantes suffit pour faire presentir qu'une traction en ligne directe, exercée d'une part sur la tête, de l'autre sur le corps de l'es, n'est pas capable de renettre les fragments en bonc position.

Fig. 4. — Fracture extra-capitales consolutes, avec practure us cannot indexensible the disease from mission for guidages dangers als traitments ordinaire dat fractures due of the finant, "finisheris editings due cette fracture, I effertist edge as just, a normal Laburet, edita indo no locabre de M. Borx, i equ'il fait traité à la Charicie par Boyre et M. Borx il balagire à violence d'une extension continue qui lui cansma Taine et le con-de-piel, et détermine une ablémation mentale, avait conservé une monocorrissement de Securitheres et demi 1 monorut à flecture, 7 com s, 6 van servinue après a flucture.
On voius la figure la partie inférieure du col allement embode dans la displays, que la tite est arrivée après a conte de la parci externe de celle-ci, è tapa la responsate de la parci celle de la displays avere le col, il est site de la repris conserve la col, il est site de la repris compare la collecture de celle-ci et par la responsate de la parci celle de la displays avere le col, il est site de

juger que l'extension continue n'a pas allongé le membre d'un millimètre. Une trainée de tissu compacte, partant du point de réunion , remonte dans le tissu spongieux de la tête même ; c'est une production accidentelle.

Une autre fracture avait séparé la partie antérieure et supérieure du grand trochanter. Pour juger jusqu'à quel point le sommet de cette apophyes s'est incliné en dodans, on peut comparer cette figure à la βg , 1 de la pl, Xl, ou même à la βg , 2 de la pl, Xl, ob le trochanter est représenté dans sa position naturelle.

Fig. 5. — Placettas terra-cuestante constituire, avice flacettas de casan et un retut mocatera. — In s'ul socion resignamentar une tespiere, qui est dant me collection; qui voi, d'une para, la des flormonie hypertrebija eva son rebetto replife sur le col en forme de champignoni, indice des morbes conse neillir; et, d'autre part, le cel enfoncé dans la displiya prospare jusqu' arrives au consust de la parté displayaire centre. Jusque-le se senti à par prés esqu pous avons vu sur la figure précédente; mais la figure montre déjà que les deux partie de la displaye con tété fineantees au mêmo niveau, et sur la pièce no pouvrit reconstituire que le grant et la post frechanter a vasiel et és ajures dessentide de rates de l'on, or sorte que le col est descendu heuroup plus has et que le rescorrissement devit hieu aller à 5 ou 6 centimères. On remarque d'alleurs, comme sur la gium précédeane, l'indication de sommet de gamt retrochater en odemn.

PLANCHE XIII.

FRACTURES DU CORPS DU FÉMUR.

Fig. 1. — Flacture sour-monuverburers are to ext. nurveaux (unsta un val.-ne-nace). — Le fémar est vu par sa face antérieure. La fracture parait avoir en lice immédiatement as el-dessous des trochauteurs; le fragment inférieur est remonté en arrière, de la supérieur, et colt-i-de porté dans une force abduction, de telle sorte que la tâte est noblement inclinée en dedaines et en avant. Un alé norme envoloppaile deux fragments en arrière, el l'on vois un la figure quelle large el longue sublactife osseuse se notre en avant case la fibre et le colt d'finant, comme pour leur prefer un apout.

Il est remarquable que le fragment supérieur, bien que se trouvant en avant de l'autre, n'a pas été porté le moins du monde dans le sens de la flexion; au contraire, on dirait qu'il s'est un peu rejeté en arrière pour aller à la rencontre du fragment inférieur.

Ce fragment inférieur est long de 36 centimitres, à partir du condyls interns; le supérieur, de 8 centimitres environ, en le mesurant du nivea de la fracture au sommet du grand trochanter; total, 32 centimitres; el la tite finoncie s'élèrent de 1 à 3 centimiters au-dessus du nivea du trochanter; la lateur totale de 16 sain aurait de 63 à 34 4 centimier tres. Or, dans l'état actuel, le finon; mesuré du condyle interne au sommet du trochanter, n'a que 39 centimiers, ce qui donne pour le chevandement environ 3 centimières de accourréssement; et d'a condyle interne au sommet de la trochanter, n'a que 39 centimiers es centimiers de recourréssement; et d'a condyle interne au sommet de la trochanter, n'a que 39 centimiers et des courréssements qu'en accourréssement de su condyle interne au sommet de la trochanter de constituires et de la confinitére et de mis pe fait de l'infinitation.

- Fig. 2.— Placture admars 4.6 cartistras a.r-messon un rent nonactura (mote no val-m-caace).— Le fémur est vo par sa fice achieves. Le fraquent supeicieur est fortenence divisi en dators; il no faissi pas une sailli de plut que contineire on avant. La section opérie à l'enderi du cal montre suffissamment le rapport des deux fragments; il e cheranchement rédu e dégause pas 1 committre.
 - Or, la longueur du fragment inférieur mesuré da has du condyle interne est de 28 centimètres; celle du fragment supérieur, à partir du sommet du grand trochanter, est de 14 centimètres : total, 42 centimètres. Dans l'état actuel, le fémur mesuré du trochanter au condyle interne n'à plus que 40 centimètres, et du condyle au sommet de la lété Hénorale 39 entimètres tout au plus. Le raccourréssement total est donc de 3 à 4 centimètres, dont un seulement du au cherauchement et le reste au d'éphacement aupulaire.
- Fig. 3. Flacture DORLE COCCAST LE VINE SEPRENTE DE LA ELEMENT (1985) DE VALCE-RACE). Fémire va per es face antérieure. Le ringunent supérieur et porté fortement en debons et à piene fléché en avant; le moyen placé durrière le supérieur, et en débors et en avant par rapport à l'inférieur. À juter aux cette pièce un regard supérieur, et sent de l'entre le recomma à la mensuration, le fragment inférieur a 29 centimères, le moyen de centimères, le supérieur 8 centimères à partir de somme du trochanter (les deux fractures étant técholiques, fil) pris les mesures de chaque fragment à partir de milleu du hec de filte qu'ils, précenteur. Au total donc, le fémur, de grand trochatter au concépi interne, avantir da nois vid Sociationitées, et dans l'état actuel il en accourse oil; mais su hauteur normale, jusqu'au sommet de let tête, efté dé de 44 à 45 continières, et alle le riest à précet que de 38; raccourcissement écourse, dont la majorer partie et certainement dons a déplacement acquirie.
- Pia. 4.— Piacruza ozuque na la saxtu sovrescu na ristus (nomic no val-ne-eascu).— La finor est va de oldis, un trait de sele l'à diris d'avant en arrières, ovri sur la figure que la parai possificare de du finglissa, an piece to la sacia passis, est disji finaturies un pen plus haut que l'antérieure, mais on aperqui surtout le hoc aigne di ringment inférieur qui est re-monté fortenant en arrière. Le chevaciment at éta ristre dis pari l'ancendre de dux finagement, à parti displusire un possificare de l'un appuyant sur la paroi antérieure de l'autre. Ils formisent de plus, entre cux, un angle saillant en delors que le obsoin s'un su par ou randre.
- Pão. 5 et 6. Páscerus en trans sorres en prácus, a cascena necutarana sonacetas (miseñ en névraca). Le col rédait pas encores ossessex, mais féait dés Suttiamentes solds pour maintaine le deux fragments. [16]. Le finguent supériebre ible un peu perté en debors (fgr. 5) et en avant (fgr. 6); mais néamoins il présente deux fortes dentelures qui, en é engagont dans les sugles correspondants du fragment infériere, metalient obstacle au devendement de la companie de l'acceptant de la chievachement de l'acceptant de la chievachement de l'acceptant de l'acceptant de la chievachement de l'acceptant d

PLANCHE XIV.

FRACTURES DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU FÉMUR ET DE LA ROTULE.

- Fig. 1. Fracture sus-constillence no rémon (ausse noverture, nº 150). Cette fracture est oblique en bas, en debors et un peu en avant; le fragment supérieur, glissant dans ce triple sens, a rédulé a rotule en bas jusque sur le tibin, de telle sorte qu'élle est féliclement invêc en bas sur le fieur. Le fragment inférieur est resté parallèle au supérieur.
- Fig. 2 et 3. Flacture Transvirable et la Soutie a vive consciouence onsent. Pai trovité outs fracture un la rétule droite d'un homme qui portait à gunche la frécture bien plus grave représentée fig. 7. La première vivait gas sét ésque comés pendant à vic du voit à la bace actioniste, fig. 2, une solution de continuité du actifique occupant toute sa largeur et son épaissour; aux deux extrémités, la réunion paraît é en tere faite dans l'étendue de 1 à millimitres; au centre, il 0'y a rien de sembhalle. A la fec andrivene (fig. 3), l'or présente une gounière transversalle pun perfinade, d'euriron 5 millimiters de largeur, interrompee seulement vers le bord interne, et qui accuse un écartement qui a été remit plus no cal osseux.
- Fig. 4.—Fracture transversale de la rottle récure par un tritiso finence. Fice provenint d'un vieilland de Biedere qui, deux aus savant sa mont, s'était fracture la roube par l'étée d'une chute dans laquellé le genou savit porté courre une marche d'escalien. L'écutement sur le cadarre était de tonts traverse de desçit, à dissoction l'action beaucoup sourie. Le ligament rotollien tets-épaiss à offer que 3 centimètres de longueur à se face interne ; à l'autre genou, il en avait 6.

Fai indigus, 1, 1, p. 725, la composition du tissu thereux qui 'reminissi les deux fragments, sel'jui déceté (galement, p. 755, le neuvements d'arriux du faguent africiriou dont la fice certifiquites perquère peut d'excepture in la proposition de la compart la bauteur des deux fragments el leur épaiseur à la bauteur de la l'épaiseur d'un protecte sain (a figure a été dessirée de géramdeur naturelly), on trouver une hypertrophie notable des deux fragments. Fai d'allieurs donné une description très-minusieus de cette place dans mon mémoirs. Sur quéques danques du retitement plant des drivers (1 433), p. 295.

- Fig. 5.— Practure transversale de la hovele, númer da do viene desperado (souis nonversas, nº 200). Paí finit desiste este piñes pour montre de face l'Indinaison en avai do infegnest inférieur; la surface fracturée présente un déclive en avant et en lass, qui fracture en les, qui fartir ceive, sans la lumière apportée par la figure précidente, que la fracture a découpé l'os en bissau dans ce même sens. On reconnait sur la pièce que çe vésolat est dû à l'indinaison du fragment, parce que la pointe de la rotule à baseallé en artire.
 - Le fragment supérieur semble lni-mème s'être incliné en arrière par sa partie supérieure, comme si la fracture avait été traitée par un appareil à double pression. Enfin, il présente à sa face antérieure des saillies osseuses de formation norvelle, qui lid donneit une équisseur de 2 centimetres et demi.
- Fig. 6. Fracture comminutive de la rotule, réunie par un cal fibreux.
- Fig. 7. PRACTURE DE LA SOPULE RÉCURE D'ASOND PAS' UN CAL FIRBRUT, APUR DOCUME RÉCUPUR SUTURE DE NORT.—Démits, âgé de 61 aus, portuit despuis plusieurs années une fracture en travers de la routule gauche, réunite par une cal direcux qui écitif déjà routupa me fois et de nouveau réuni, lorsque le 7 Sévérie 1839 II il un faux pas et nomba à la runrevene je cel s'écitif compa pour la seconde fois. Mais on même temps la peu du genon écitif fortement ecchymiosée; il s'y forma une escurre dont la chue curvit l'articulation, et le sejet encombe la 2 mars.

Les deux fragments étaines séparés par un inservalle de 5 à 6 confiniteres, où l'on retrouvait à princ des débris de cal liberan. La figure les montes peu leur les carticulairs. Le figure et aprésent es référent et définencie, sous peus can finance circulairs, revistus de présent, eccept la pirité supérierne dans une largeur e 8 à 15 millimètres ; la portion reside cartifigéneus cauxilisatés en haut par la rice resultés, en haut par un rebord ousers millant, corrent tout le long de la finance. Le firagemen inférieur est presque entirement dépouillé de cartifique et de conservait les comments une le pour les récents ; l'une, repérent entire entre de la conservait de l'entre le firageur inférieur est presque entirement dépouillé de cartifique et de conservait en le supportant . Il partir formé de deux portions ; l'une, repérent au s'entre de conservait de l'entre de la conservair plus que s'entre le present de la conservair de la

PLANCHE XV.

FRACTURES DU FÉMUR ET DU TIBIA.

Fig. 1. — Fiacture sus-computers no vérus, et apparent riabureate (unida notiverez, de 135). — La fracture siège à 11 ou 12 éconfindères des condyles. Les deux fragments ont gardé à très-pou près la mône direction verticelle; mais l'inférieur a couclé en arrivée d'avriva 2 continéres. Le chévauchement est de lo centimètes, et le diamètre audéro-postérieur du fémur est on ce point plus que doublé. Le cal est formé par deux larges jedés cossessé, dont l'interne, large de 5 continérieurs, éscence delliquement du régionne suspérieur l'alture; jetzeur de la que 3 continéres et se diffége tout à 48

fàit transversalement. Au-dessus de celle-ci on voit l'orifice d'un canal accidentel creusé de haut en bas au milieu du cal, du même calibre que le canal du fémur même, et qui est obturé inférieurement. Tout l'effort de la consolidation semble s'être porté sur les faces correspondantes des deux fragments ; on voit que l'orifice du canal de l'os n'est pas même fermé sur le fragment inférieur, et sur la pièce on peut faire la même remarque pour le fragment supérieur

Ce déplacement, cette disposition du cal donnent déjà à cette pièce une légitime importance; mais elle en tire une bien smérieure de sa direction en apparence transversale ; c'est la cette fracture dont j'ai parlé t. I, p. 62 et 729. On apercoit, en effet, l'extrémité du fragment inférieur coupée carrément; mais, d'autre part, la surface qui se montre ainsi n'a pas tout à fait 2 centimètres de largeur, ee qui implique une perte de substance de l'os dans le sens transversal; et surtout le fragment supérieur semble coupé obliquement sur sa face antérieure. On aurait pu alléguer cependant pour celui-ci que son angle aurait été émoussé par le frottement des parties molles; et l'unique moyen de résoudre cette objection était de seier l'os verticalement, d'avant en arrière. J'ai fait exécuter cette section tout récemment; elle a montré que la paroi antérieure de la diaphyse avait été divisée à un niveau fort supérieur à l'autre, en sorte que la fracture en ec point était oblique en bas et en arrière.

- Fig. 2. Fracture de l'extrémité supérieure du tibis, oblique en bas et en avant. L'os est vu par sa face interne; on aperçoit par derrière le péroné fracturé dans son quart supérieur.
- Fig. 3. Fracture du tibia oblique en bas et en arrière. L'os est pareillement vu par sa facé interne.
- Fig. 4. Fracture du tiesa oblique en bas et en dedans. Les deux os sont vus de face; le péroné est fracturé à peu près au même niveau, ce qui indique une fracture par cause directe:
- Fig. 5 et 6. Fracture du tibla oblique en ras et en nedans. Ici le péroné est fracturé plus bant que le tibia , indice d'une fracture par cause indirecte.

PLANCHE XVI.

FRACTURES DES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES DU TIBIA ET DU PÉRONÉ, ET ÉCRASEMENT DU CALCANÉUM.

Fig. 1 et 2. — Fracture par écrasement de la partie inférieure de la james. — Le sujet était un vieillard qui s'était jeté par une fenêtre du troisième étage, et avait succombé quelques heures après.

La fig. 1 montre le tibia et le péroné vus de face. La malléole interne est séparée de l'os, et la fig. 2 fait voir que cette fracture s'étend directement d'avant en arrière. Le tibia est fracturé dans sa portion spongieuse d'une manière fort irrégulière, et présente de grandes dentelures déchirées, avec des lacunes laissées par le départ de plusieurs petites esquilles. Le fragment inférieur était lui-même divisé verticalement de droite à gauche, jusque dans sa surface articulaire, fig. 2. Enfin, le péroné était brisé un peu au-dessus de la fracture du tibia; sa malléole, demeurée intacte, avait aussi gardé toutes ses connexions avec ce dernier os. Il y avait un déplacement angulaire très-prononcé; le fragment supérieur du péroné faisait le sommet de l'angle saillant en dedans, et offrait là une pointe aigne qui soulevait fortement la peau.

Fig. 3. — Fractures des extrémités inférieures nu tiera et nu péroné, et ne l'extrémité postérieure nu calcanéum (musér DES BÔPITAUX).

La pièce est vue par sa face externe pour montrer la fracture du calcanéum. La portion postérieure de cet os est d'abord séparée par une fracture verticale qui va d'un côté à l'autre; de plus, on voit des esquilles larges, mais fort minces, détachées

de la face externe. La partie antérieure de l'os est parfaitement intacte. La fracture du pérone siège un peu au-dessus du niveau de l'articulation même, la malléole restant intacte. On voit en avant une forte esquille détachée de la partie antérieure du tibia; une autre esquille, plus considérable encore, comprenait la malléole interne tout entière; une troisième, beaucoup plus petite, était constituée par une portion de la surface articulaire et se trouvait enfoncée dans le tissu spongieux de l'os. La surface articulaire présentait donc une division d'avant en arrière et une autre transversale, comme dans la fig. 2, plus un enfoncement d'une esquille découpée dans sa moitié antérieure;

- mais la moitié postérieure demeurée intacte faisait corps avec le reste de l'os : l'écrasement n'avait eu lieu qu'en avant. Fig. 4. — Fracture ne L'extrémité invérieure nu féroné ран авплетом (мозée nes воритатх). — Pièce donnée par M. Maisonneuve, qui a publié l'observation dans son mémoire Sur les fractures du péroné, Archiv. gén. de Médecine, 1840, t. III. n. 177. Pen ai donné la description t. I, p. 809 et 814.
- Fig. 5. Fracture ne l'extrémité inférieure nu péroné, présumée par annuction (musée nes hôpitaux). La pièce entière comprenait les deux os de la jambe avec l'astragale et le calcanéum; mais tous ces os étant parfaitement intacts, sauf le péroné, je me suis contenté de montrer l'aspect de la fracture.

Elle commence en dehors à 6 centimètres de la malléole, et offre d'assez fortes dentelures, dont la plus considérable forme le sommet du fragment inférieur. De là elle descendait très-obliquement en dedans, de-manière à se terminer à peu près au milieu de l'articulation péronéo-tibiale, à la distance de 2 à 3 millimètres de l'articulation tibio-tarsienne. Les deux fragments restaient donc adhérents au tibia; mais on voit aussi combien était faible l'adhérence du fragment inférieur,

Fig. 6. — Fractore de l'extrémité inférieure du féroné gauche (musée dupoutren, d° 231). —La pièce de comprend que le péroné. La fracture est ancienne et consolidée avec un déjetement très-marqué du fragment inférieur en dehors; elle est, comme la précédente, obliquement divigée en bas et en dedans : en mettant les deux pièces à côté l'une de l'autre, on est frappé de leur ressemblance. La fracture remonte à 6 contimètres et demi du sommet de la malléole, et descend jusqu'à quelques millimètres àu-dessus de la facette articulaire. Le fragment inférieur a été reporté à 4 millimètres en dehors de l'autre, mais en masse et sans anome inclination. Il semble aussi que le supérieur ait été séparé par disatsac de son articulation avec le lithe. Enfin, ovoi en aire de la foce antérieure de l'ox, versia partie supérieure de la fincture, une stalacitic osseuse qui rappelle par sa forme l'apophyse styloide du temporal, et qui se dirige transversalement en declars.

- Fin. 7.— Flacturar contint ur brinch mort, monatament ha cause nomer; (reste moverture ar 230). Le pérsoé est vu par se fine interne. A 6 centimètres du sommet de la mallole se voit une fracture presque transversale, avec déjétenent en arbière du fragment supériore. Il y au suilleu une lémie que le cal n'à par rempile. A 9 centimètres pins haut existiu une deuxième fracture qui ne éet pas consolidée; le bout du fragment est arrondi et le canal médullaire oblitérés. La partie supérieure de for mánque.
- Fig. 8 et 10. Fagering vas fearserser im calestring, va 88 yens.—Un alléné, agé de 45 ans, sauta d'une hanteur de 7 à 8 mètres, et tomba sur les deux talons; de là une fracture des deux calcanéeurs. Pappliqual des attelles latérales qui furent hissées en place jusqu'au 33 jour. Une affection étrangère aux fractures l'emporra le 48 jour.

La fig. 8 représente le calcanteum droit; if est entreut écressé au niveau de sa grande facteur articulaire, où sa husteur tein trédite à 3 committee La fig. 10, do no le voit soit horizontalement, notire quelle larger amorniae l'a a tation. Sur la pièce, su niveau de sa petite apophyse, il effent 6 cominières es deni, et cet diregissement étit presque cantiement opéré du doci internez. L'agl. 20, 10 fit vier encore les leanems que liaise le cal, mines au hont de garantin-chiri tierceur deprés du coloi internez. L'agl. 20, 10 fit vier encore les leanems que liaise le cal, mines au hont de garantin-chiri jours; les intervalles des fragments étaint à point receptila par un étas sonquiens; plus rous et plus notes que le titud été cit, de princiser admitéralmente, la résulme s'était fifte que par un tiess mon, tomentes, mentheau formes. On trouven du reste l'observation dans mon Mémoire sur la fracture par étrasement du calcandem, Journal de chiruppiel, L. 1p. 6.

Fig. 9. — Fracture par icassement du carcaviera au 13º 1002. — Celle-ei provenait d'une simple chute d'une fenètre à hauteur d'appui, mais chez un homme de 60 ans. La fracture a été suffisamment décrite tome I, p. 831, et j'ai donné l'observation dans mon Mémoirs prétich, p. 2.

DEUXIÈME PARTIE. - DES LUXATIONS.



PLANCHE XVII.

LUXATIONS DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE ET DES VERTÈBRES CERVICALES.

- Fig. 5.— LEXTION INLETTED IN ACCOUNT PATAMENT. Catto pièce in avail été communiquée par M. Nétion, qui depuis l'a étégées du Musée Dispyrien, or 70° pl. fobuercions ou troute Reus métide-Chéringyéale, t. V. p. 280. La laxation été était flusieurs bis reproduie. Les ligaments sont intacts; les condyles ne sparialeurs pas portés plus on a vant que dans le hilliement rémières seudemnt les supplyess corrondées; two-ferées, et, dons cernarquale, plus rapprochées des condyles que sur une michaire ordinaire, chevauchent fortement sur les os malaires en debors des tubercules du même nom.
- Fig. 28 3. LEXAMON BLATÉRAL PROMPTÉTE EN AUXTE DE LA ÉVENTÉBRE CRÉVOLE SUR LA 5º. Pêce communiquée par M. Trélat. L'Observation a été publicé dans la thèse de M. Richet, Des hanctions traumatiques du rachis, 1851, p. 94. J'en ai donné d'allieurs l'analyse, ainsi que la description de ces deux figures, t. Il, p. 366.
- Fig. 4 et 5. LUCATRO MILITARIA CONTRITE NA ANAYT DE LA 5º VENTINE CRIVELE RELA 5º S.—Homme de 88 ans, fombé d'un densimen étage, mort le indemain. Les deuxièmes, réaduine et quatrième vertibles corricales desisten portées fortement en avant et légèrement à droite; le corps de la quatrième débonde donc en avant celui de la cônquième. En arrière, su contraire, la sépines semblent se univre auns nouble changement de repports; mais en voir que l'épine de la quatrième se été équare du reute de l'expert de la contraire, les équares du reute de l'expert de la quatrième nouble fracture de la lance vertibrales, et c'est sinsi qu'elle est restée en arrière. Les spoyleus entécnières de la quatrième nouble fracture de la lance servitimes, et l'expertise, sur lesquelles elles chévatablent intime noublément. La portion moyenne du ligament antérieur est innace; il ésait déchiré sur les cotés. Les citémes pour les contraires de l'expertise d'une chechif féticie pour s'accomment à l'expertise d'une de l'expertise d'une chechif féticie pour s'accomment de l'expertise d'une compression qui suvait été presque jusqu'à une section complice. El public cente deberration Revue mético-chirérypoides, t. EUV, p. 533.

PLANCHE XVIII.

LUVATIONS DES VERTÉRRES, DII STERNUM ET DU BASSIN.

- Fig. 1 et 2. Lexanor Armosacour ne L'Atta. En AMAT nu L'ALI. Pièce communiquée par M. Roussaux, sans renesionements santirieurs. L'accentale de os de la tête accessi au moiss un homme de do sus. L'atta et l'arxis nots soudés ensemble, aussi bien qu'avec l'eccipital; celi-ci-d'esti soudé avec le sphénoide, mais toutes les autures persistaient. J'ai donné is description de cette piece, toute Il. p. 341.
- Fig. 3 et 4. LUXATION DE LA DEUXIÈME PIÈCE DU STERNEM EN AVANT DE LA PREMIÈRE. Pièce communiquée par M. Maisonneuve. L'observation se truore dans son mémoire, drohiese générales de médecine, 1849, t. XIV, p. 255. Cette pièce a été suffissement décrite tome II. 5. 400 et suivantes.
- Fig. 5. Luxation du sacrue en avant, avec fracture de l'os llaque gauces (n'exée duffuttem, n° 765). Cette pièce m'avait été communiquée par M. Foucher, qui en a consigné l'observation dans la Resue médico-chirurgicale, t. IX, p. 336. Pen ai donné l'analyse tome II, p. 783.

PLANCHE XIX.

LUXATIONS SCAPIILO-HUMÉBALES.

Fo 1, 2 d.3. — Lextros soci-coascillares monordra náczera, are nacrem ne v rocurra er no amon culciolausa avránusa. — Cete ploc, receillir au run hommo qui était mort quarie jours que's lucidente a despis la réduction, que déchierar de la cepula, vere une pelor de vec. La ga.1 montre d'abord la luxuiton réduite, et un cilite librimoux fernant la déchierar de la cepula, vere une pelor esquille enguée dons son équisseur (voir tour la 1, 5-5). La ga.2 représente luxuiton repordate; la capsala incisée laises aperceroir la surface d'oil le troditer a été arracké, et en debors la troditer luin-même adébrer à la capsala. Calina, fig. 3 mortrere per la même incision la lette homérale remise en a place, la petite fanteur du rebord glénoliden, et le cuillot deutreur par sa face interne (Voir aussi tome II, p. 495 et saiv.). L'observatou entire de publiée Reux médice-charquigée, l. 1, b., p. 174.

PLANCHE XX.

LUXATIONS SCAPULO-HUMÉRALES.

Fig. 1, 2 et 3. — Lexymos soue-coascidianesse incountries, naxiver mis nerr son. — Becennam, sigi de 34 ans, fits nayris, le 1 decembre 8 sixly, par un decolmenter qui le reservers an exam les deux has destonals, hars and visa prictalizamenta protein un peu dans l'abdoction. De là une lexistion de l'haméreu druit, qui fut d'abord méconnes; trois mois plus strat, on la reconnut, for easym en vain du la réduite, et le bisses deux dans non service à Sixti-Louis, le 1 y l'initia alors tous les symptômes de la luxation intra-cornocidienne; le coude écarré en debons et un peu en arriber, la hi distance de 3 contineires et un trou; la fice extreme du bras figurant un negle neutrant de la fillimitate de débec; l'haméreu dans la roution en declans, l'epicondy en avant, et enfig une grande person de la tets saillant en dedans de l'apolypies cornodité, comme en peut levair gés, 20 ne sentai bien expendent encreve cette tette deux l'assessités de production encreve ette deux l'assessités de l'apolitation encreve ette deux l'assessités de l'apolitation encreve ette deux l'assessités de l'apolitation en deviant de l'apolitation en deviant de l'apolitation en des l'apolitation de l'apolitation de l'apolitation de la research de la complete de l'apolitation de

La dissection mostre d'abord que la luxuiton avait été incompiète, le rabord glécodifien ayant creusé une goutière sur la portion articulaire de la tête humérie, le j. L. la majoure partie de ceta tête, commé fevirentes en desides, appayais sur me vorte de cavité communicante, mais qui n'était encore ni sousse, si même cartillagienses. La critié glécoide n'avait gardé son cartillag que de sas porton infisirerse; le reste était compet par un tian librure adheven, comme s'ed dét le protition postérieure de l'ancienne capatale qui se fit soudié à la cavité. Mais ce qui avait rendu la réduction impossible, d'était d'abord la portion postérieure de le rabord portrol postérieure de le rabord portrol postérieure de le rabord portrol postérieure de les que lo restelle de sons expellaire, §2, 1 et 2, e; puis la portion postérieure de l'ancienne capatale, cublie en partie sur la cavité glécoide et ne pouvant être réducte en arrêter un mis per-desses tout une membrate effeunce, cublie en partie sur la cavité glécoide et ne pouvant être réducte en arrêter un mis per-desses tout une membrate effeunce d'une d'une de l'ancienne capatale, calife, écate de de la fen infificiente de 1911.

De l'avait la la tête humériale, §9, 2 et 3, 6, et qu'il aurait faille dirieer avec le couteau (Voir aussi tone II), p. 54, 497 et 5911.

PLANCHE XXI.

LUXATIONS SCAPULO-HUMÉRALES.

Fig. 1, 2, 3 et à. — Luxargo sous-concolmente convextra. — Pièce communiquée par M. Fauraytier, et trouvée sur le cadavre d'un vieillard, sons renseignements antérieurs. M. Fauraytier en a donné une description étendue. Bulletins de la Société automique, 1840, p. 131.

La fig. 1 montre la tôte luxies sous l'apophyse consonide qu'il a partage en deux moticés à pou prés égales, haisant même le goutilies hégispiels en delator. Le fig. 8 fait voir la goutiliere creasies sur la tôte mêmes, comme dans in pl. XX. fig. 1, qu'il atteste là luxation complètes, en opposition avec la goutilière creasies sur la tôte mêmes, comme dans in pl. XX. fig. 1, qu'il atteste là luxation incomplète. Sur la fig. 3, on voir la nouvelle cartifé, loute osseuse, principalement formée par un platean osseux de formation nouvelle, en partie aussi creasie aux dépens du rebrod gléchodien autérieux. Edin, la fig. 4 représente une coupe transversale de l'emoplaise, et, en fisiant voir l'épaisseur du plateau osseux, et, accumnife sur sa face internée, le, controi en même temps qu'in inversale séparation (sojour la tête luxies deu ol de l'omoglate, et bien plus encore de la fosse expeliaire. De ce ad, la lame compacte du col de l'emoglate de du rehord gléchodilen d a dispara sous la pression. Voye st. 11, p. 34 cs. 4490.

Fig. 5 et 6. — Lexator de la tête numérale sous la clayique, avec practier community du col' de l'euméres, datant de joux mos. — Prèce communiquée par M. Mauxini, qui syndié l'observation, *Bulletins de la Société anatomique*, 1840, p. 287; moi-même y'avis de ocasion de voir le malade.

l'ai donné l'analyse de l'observation et la description de la pièce, t. II, p. 547; j'insisterai seulement ici sur l'hypertrophie et la déformation de la tête humérale. On la voit par sa surface articulaire, fig. 5, et par le surface fracturée, fig. 6.

PLANCHE XXII.

LUXATIONS SCAPULO-HUMÉRALES.

Fig. 1; 2 et 3. — Luxation intra-coracomienne ancienne. — Pièce trouvée sur le cadavre d'un vicillard, sans renseignements antérieurs.

La fig. 1 montre la cite en rapport two l'annoquiate et recurrente de sulliée occesses anormales, l'apophyse concodie phospesant aux le coulies heightaigs le récultir forriennes l'aporterptinglé. On aporter, fig. 2, a neuvelle meriton enticalitre, creusée sur le coil de l'ampaige, et se prolongeant vernais fisses souis-éespailire et elle était constinés par un platent executé égains de prisé et 2 conditiones, Essais, la fig. 3 réprésérente la tite qualité à la partie postérieure, comme si un fragment en cut été ésparé par la seie, et une goutifiere si protonié eures elle et le trochitre qu'on porvité se demander si celui-ci un avait partie déchéché par une fractione. Viel visilleure mus description plus dennées de cette piète, l. II, p. 515.

Fig. 3. — Luxation sous-corrosidemne incienne avec fracture de la cavité giénoide. — Pièce trouvée sur le cadavire, sans renseignements antérieurs. Pai déjà donné quelques détails à ce sujet, t. II, p. 550; mais ils demandent à être complétés ici.

Le Grant au man au une partie de l'action de l'action

L'apophyse coraccide est rompue vers son sommet; les fragments sont retenus par des liens fibreux extérieurs; mais entre les surfaces fracturées on ne voit pas la moindre trace de réunion.

La stie humérule offrait un publissionneur très-marqué dans la partie qui répondait à la surface fracturée du col scapulaire ; et la aussi le cardinge avait dispura pour laisse presque absolument à nu le fissu essure. Au contraire, dans las pointes en rapport avec la facette de stree la cupule, la téte avait gardé as formés, des cardinge et stop pils, laédoment comme à Vieta normal.

Fig. 5 et 6. — Luxanox sous-accomatic récente avec arracument nu mocurres. — Pièce déposée au Musée Dupuyiren par M. Maisonneuve, qui l'avait présentée auparavant à la Société de chirurgie, le 13 octobre 1852.

Le suje était un carrier, fombé d'une hauteur de 30 pieds environ. La lixación fur réduite; mais d'autres lééons plus graves emportèrent la blesse du quelques houres. La capsule était déchire dans sa partie supérieure, externe es postérieure; le troduite audièrement arrechée, le tentrolise par les tentonis des muelles aux-figueux et sus-septionaux ut-dessous de la voite acrediance et sus-sérieure ut-dessous de la voite acrediance et sus-sérieure ut-dessous de la voite acrediance et sus-figueux ut-dessous de la voite acrediance de la voite de v

La fg. 5 montre la luxaion reproduite, et la tôte humérale éloigéné de sa carité, nuant que le permettent les portions antérieure et inférieure de la espaise dementrée intactes; on avit que la tête repose juste sous l'angle postérieure de l'accoming, et aus auté point de content aver l'épian de l'empalan. Elle n'appuie une plus autiennest sur le cel de l'os, mais bien sur le rebord de la carité génoide; et plus on arrière, elle est én consta avec le boet extrem du moude sous-épiteux, qu'elle a légirement rebold. Dans cette position, entrivou le doux fiers de sa clotte articulaire soint en debors de cette a-vité, l'autre tiers la regardant enouve; et est bien manifestement une luxaion incomplète. Ou voit aussi qu'elle avait éserté le pott roud et les ous-épieux.

La fig. 6 représente la luxation réduite, l'homérous pendant le long du corpa. Le trochiter, carizaté par ses innuelles, reste éloigné de plus de 3 centimèters de son point d'arrachement. M. Maisonneure avait fait voir, et j'ai vérilés sur la pièce qu'en diernai le brais amplé droite o mometée les fragments en conjust. Tojichélis, pour y écasire complétement, il Ballis poster le bras un peu en arrière, anne quoi il restait un hâllément assez noiable entre l'os et le fragment postériour du trochiter. Voyer. El 1, p. 37 et 543.

PLANCHE XXIII.

LUXATIONS DE L'HUMÉRUS ET DU COUDE.

Fig. 1 et 2. — Luxation intra-coracoïdienne ancienne, avec ascension consécutive de la tête humérale.

Vincenci, vieilland de 74 ans, mournt dans mon service, le 3 jauvier 1842, d'une affection de la prostate. Vers l'âge de 33 à 40 ans, dans une stapus d'épiliqués, il était timné de son siège, del 3 avoir une le bras hvint hunt. D'en continue passemoins à travailler, et présend q'un ne sentirit soume grosseur dans l'aisselle, et qu'i laisse quelque doute sur la nature de la première lésion. Bain 70 ans, noverelle chotte, dans laquelle l'équale droite beurra le marchepiel d'un cabriolet și, etce to ficie, on constate dans le creex de l'aisselle la suillie de la tête hundrelle; mais le médicais jugievent la însaire aneiment en frient rien pour la réduire. Cependant, à la suils, l'épaule detant devrume le siège de doubeurs pensimiers, pour les faire cesses, il faissit exécutier au bar sels movements de l'entendation les plus tendes qu'il pouvait. Il romonti que, dans le principe, en mouvements faissitent suillir plus fortement la tête luxée dans l'aisselle, et que plus tand extre salle disparut endirement. A fore de mouveir ainsi le huns, il fut historic de mat de hécher, de soire dubs, etc.; il d'artic le bras en débond borizontiement, le portait en arrière, arrivait nôme en avant à embrasser de la main l'épaule opposée; seulement le coude nes reproposable ût tout enqu'il a distance de 6 centimètres. Les mousdes étoires taux d'évolppes sur ce bras que sur l'auxent.

La fig. 7 moutre les se luxis, la tiés huménie gemoniée presque au contact de la clavicule. J'apophyse covondé appayant sur cette tête en debors de la goutilére hicipitale, dans lapsalle le long tendon du bloops a contracté des adherences. La moitifé supérioure de la exité glénoide apparaît vide, mais ellé ciait recouverte par une membrane fibreaux d'un blanc moré adhérant à la exité miene, dont la sproviale avait disparu. Edin, ja moifé inférieure de cette cevité est ciable par un noyau cossex considérable, moilé, aquest es rendalent les tendons de sous-épineux et de petit cond, et qui, ou conségueuxe, n'est

autre que le trocbiter séparé de l'os.

La fig. 2 montre la tés défumée, privée de soi cardiage, la norvelle carlés resuée sur le cel de l'amosphia et la fosse nous-suspailles, complétés toutéels par uplateu osseux à spartie inférieres et internes. Da baut cette carlés remons jusqu'à la roinie de l'apophyse consostée, qui a même été aplatée par la pression; en bas elle désond notablement an-dessons de la carvid géndué; lorsqu'on levait le bras, la teté dessentait ser sa norvelle entré jusqu'à 3 extinières sa-dessons de la devinel. Du resue, il flust ajouter que ce mouvement n'aneault par l'humérus à la position horizontale ple surplus de l'édevation était opérie pur l'omplette de la derivelle. Viet pour d'autres déstate, l'ap. 46, 47 et 515, 17.

Fig. 3, 4 et 5. — Leximo monutaire de couce es annias. — Dièce recueille sur le cadarre, sans renseignements antérieurs.

La fig. 3 montre le coude vip par son obté externe, l'olégrané sullant en arrière, mais sa pointe demourant an niveux du
condrie externe; celui-ci creasé par la tête du radiale, dont la position atteste disferent une luxiation locomplète; et en avant

une saluelité écourse qui étilére de la partie antérieure du cubitus, et que l'on voit mieux encoire par a face interne, ρ_0 , 5. La β_0 , 4 représents la face positione de l'amérine, ρ_1 , 6. La β_0 , 4 représents la face positione de l'amérine, fan parirel presente curves sur l'op garle be connotifie par que edit-ci ne remontié par dans le cavité obtenuiene, La β_0 . 5 montre la novelle cavité égandite présente en sont de l'amérine, è qui pour inférirective que le collaites avait de Goupfetenent luies a nurée, et l'en en emanquiet que l'appe playe commodés n'est plus à as place normale, mais a été fortement reponsée vers l'obtenue par la pression. Le notent que sur cette piète à pointe de Folémes desti caustement à la même édiance de l'équince de l'entre de l'entre de de marquer estes pointe en a, β_0 , 5, pour qu'en ne la confonde pas avec le bec de l'obtenue, simé beaucoup plus haux.

PLANCHE XXIV.

LUXATIONS DU COUDE ET DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DU RADIUS.

Fig. 1 et 2. — Lexation de l'avant-reas droit en avant, avec fracture de l'olégrane vicleusement consoladée (musée duputtren, n° 105).

Le coude est ur para fine externe, suffe railius qui manque. La fg, 1 montre les os dans in fexion in plus complete possible; l'extende cisti libre et alluit môma iun peu plus loin qu'il l'éta normal. L'olécenne, rejeté à \bar{z} centinôtres en arrière de sa pasition normale, regigne le l'ondr jossérent de l'on et finiant un coode naugleux \bar{c} crismin 183°; mais è de la pointe de l'apolybre coronadé on abaisse une ligne perpendiculire sur l'axe de l'eq., ou reconstit que le sommet de l'Ochemne est toplours à plus de 1 centinôtre a no-dessus, et q'ainfail il a dé jeté en arrières ante remonter i desent

codre. La frecure, sunant qu'ou peut en juges, a d'itée la modif extenne de l'échanceure clezusienne par le milien, sépared excenteurs es deux nuréese résidenire; mais dans le modif interne de la drivé bildigment. Prophyse cononcide, dant le bres interne environ set rend evec l'olécrane et l'a miri en bas et en arrière. De là elle s'est dirigic obliquement en bas et en arrière juqui' pir cè de centainter au-descons de la facette ridiale du cubitus, et l'écurtement de l'olécrane a creusé mai civité signadité nouvelle, placés à pest de l'acettainters plus bas que l'ancienne, d'allieurs beaucop plus probné dect plus large, et dans laquelle se trouve en quelque sont enseveix la poulle hundraig; ce qui explique pourquoi les incorrements; sont si horres, Gunta il la protin dédachée de l'apophyse controllé, elle se rouve prote un peut pas en debans que dans l'état normal, dépasant et embrassant le bord interne de la poulle bundrale; et la totalité de l'olécrane parait par solts jetés d'updonne militérire plus en dedaus qué dans l'état normal.

L'homérius a donc recoile en arrêter et en has, el le cultius cei tuxée en avant et en hant. Le redius manque, mis éviféenment il avait putièles éha huxation; nor, due part, le condèple homérie et en paire recovert par le rechoul extrace de la nouvelle cavità signoide; et de plus le conglège gardé sa forme et pertu son cavitage, taolis que la facet traille du cultius a gardé la sent. Il semble même que le redius était poir des pue plus es atout que le critius; es notre qu'even la luxation en avait, l'assuré leva avait sahi un certain degre de rediuté en dedans. Récis lé statie le à demitée conséquence. La facette architiché de l'olderne, se regiuvait en prophet curé la putièle su destine, a gardé si forme et son certifique.

La meter articument or a concrutor, sa appravation a responsable di pottune multiernat, a girtire a s'onticie de soi de citta discissione de la existità giornici de si clie ca rapport avere fine, et cependant i rela trullimenta allafetto je présume quille y assiti natre elle et l'hiundriu quelque anna de multière cartifagioussi oi quelque co asiasmolde qui autre é de imperit juri la manciention ; at son bord posteirum relance, en coinned direat rere l'huméras, a suciate la formation de deitra petria februarie de situation et stillancie. Quant à la têté du radias, pour la rejolatore, la s'est derié de la fice unificiare de l'autre de l'appear de formation morrille, d'unable descrimente de sa gillat, luis deviten denda so podicula qu'a su nommais, lequel d'éstimation norrelle, d'unable giornitere de sa gillat, luis deviten denda so podicula qu'a su nommais, lequel d'éstimation norrelle, d'unable gibre distribution des podicula qu'a su nommais, lequel d'éstimation ordiffe que plus large surface articulaire la ligili ordise. Voir i. 11, p. 635; — d'est par erreur qu'an cét educid j'uli di que gette excrosissance dossuré réspoidal à l'apophysic coronido.

Fig. 3. — Luxarow reconstrut un f. Aveier-mas er hantfa is en minus (aussis niervernes; nº 1788): — La pièce, renembrés sur le cadavre d'une femme de 30 à 40 ans, avait d'abord été présentée par M. Hamelin à la Société anatomique, et a été décrité dans les Bulletins de cette Société, 1883, p. 268.

Salon II. Hamalin, c'était une luxation en arrière de l'avant bens, compiète pour le radios, incomplète pour le collètus. Cella viet pas suffinament exact. Le coltius est en effic inte incomplétement en arrière, et siu applivae convoile à l'appropriet prospit tout entirée su «-lessous de la poulle lumérale. Elle est comme tuée et émoussée, et as surface antérieure est devenue articulaire, equi est fort oposè de ce que nous actomité los figures 2 et de los plandes Vallit, mais c'est qu'elle l'articulaito avaitir recouvré de mouvemente écendus, et la longue saluelies, soudée en avant du cubitus dans l'articulaire en était séparée de it erupéemée par une plaque acseuse indes, large, apaite, jouant liberantes ut a partie articirare de la poulle lumérale. La gorge de la poulle lumérale. La gorge de la poulle du son l'avant de la comme de la coulle de la poul en lumérale. La gorge de la poulle avant de la coulle de la poul en lumérale.

Mai le culture est en même tempa luxé en dedans. La figure représente en de rebord interne de la poules je cultural a dépasse en dedans de s'illimières en troin, es liten qu'une sont d'en séamoire s'est érécupée, en a dérita de l'innaires, pour fournir un nouveau point d'appui à la portion excédante de la cavité signoide. L'oléctane est encore plus reppreché de l'éjiturchéle à je, onet que le cultura a saitu a leger mouvement de rottoin et d'inclination qui l'abert potre en debies son extrémité inférieure; et en offet, sur la pièce même, on reconnaît que le conde devait offrir un angle suillant en déglias plus proconde q'u'i l'état romat.

Te noteral enfin, d'après M. Hamelin, que les deux plaques osseuses antérieures donnaient attache à des filtres musculaires du brachial antérieur; en sorte que ce muscle était devenu trifide à son extrémité, ayant, outre cette double inser-

tion, son tendon normal qui allait s'insérer comme de coutume à la base de l'apophyse coronoïde.

Quant au radius, il est porté un peu plus en arrâre que hésibiliss, mais non encore d'une munière joumplies; ainsi il s'est crecais une crist à la fice positieure de condyle humarini, laquella e dis compliée par un se sismulée siné un dédons et ou mriers. La portion du condyle restée en avant de la tête raglale u que équisseur de 11 millimètres, et est re-couverte par une plaque osseue mobile qui on voits en la figure. De plus, le radius a suivi en dedans le cubitus; et la figure, l'indé-exacte, mounté bie qu'îl a emplés sur la trobble lumièral. Voir 1. Il, par de l'indé-exacte, mounté bie qu'îl a emplés sur la trobble lumièral. Voir 1. Il, par de l'indé-exacte, mounté bie qu'îl a emplés sur la trobble lumièral. Voir 1. Il, par de l'indé-exacte, mounté le qu'îl a emplés sur la trobble lumièral. Voir 1. Il, par de l'indé-exacte, mounté le qu'îl a emplés sur la trobble lumièral. Voir 1. Il, par de l'indé-exacte, mounté le qu'îl a emplés sur la trobble lumière.

Fin. A. — Lexactor reconstrair us l'avart-mass ne menos (musis novertures, n' 785). — Piète donnée par M. Poumay à la Sodiét annosique. La collèta, jeté tout hist ne cheiro de la poulle nominale, a laissi lette a certi décemiente, qui paruit plus ééendue en lauteur, parce qu'elle cat rétrécie en largeur. La poulie n'est pas absolument libre; elle était occupie par un os sésamoite assec considérable, que l'on ne peut voir qu'an recorreit ne feasine, et qui divien u das d'une articulier pour s'accommodre à la greg de la poulie. Colle-de est expendire deplanent retriété, et enfin l'épitroblée presque strophiée la dépasse àquine en defans de l'estimètre. Foierna, hypertrophiée et firma tam mois 3 centimètres de largeur, est en report avec eune poulier airclairle novorelle tout aussi large; cresse à la free positierte end condyle, mais terminée on haut par un rebord osseiux sulliant au lien d'une cavité; aussi, l'extension était for lorréde, et le bus ne s'étenchit guires au détal l'angle droit.

Plus en delors, se voit l'épicosqu'e fortement élegié. Ainsi l'amorteur s'a pas moits de l'e continuères curs ces deux tibléconisis, fion qu'il papertieme à un agil réfle, et que le plus garnel dissaires de sa disphys ne soit que de 3 centimères. Encores, malgré sos élesgissement, le condyles et touve prolongé en debors par un noyan ossent de plus de 1 centimère de large, qui complète le surfece articulaire destinés à recovir le radius. Le haut de la test radiué s'experoi sur tel dessin, mais parce qu'elle a été écarte du condyle pendant la dessécation. Lorsqu'en regarde, en effet, la pièce en avant, so voit : d'que le bes coronaides répodu au disqu'en attenuent la posité de condyle, et qu'inita titut en titus articulaire acteure de la cavité signoide empitée sur le condyle 3º que la tête du redius était en contact avec le reste du condyle fort dangs, et pour un tree surfiva nove los éssandés externe. Cette, tébe, sont un put d'hypertrollép épart-étre, p'ête pas sensiblement déformée; seulement la cupule, au lieu d'offrir une dépression uniforme, présente à son centre une saillie ossense arrondie, indice d'un accroissement de l'os en hauteur là où il n'était pas comprimé par l'humérus.

En résumé, le cultiura de judée néclores un la niume qui sigura le condyle de la trodicie, et porté en même temps dans la puntione no deslans, de talle sour gous no bord caterno regarde directionne en haux. Le radius, quivant en nouvement, a déjudé en debrar et en haut, de talle notre que con hord interne regarde presque directement en haux con deux en sout vur lité-définiquement ser le dessing uit à pa retrace route cas circonstances, et qui copendant morte aussi ben le varidius superposé su cultiura, su lieu d'être à son ché extrens. Le rapport des trois es est cil qu'en appayant le radius et periodius ensembles au en plan horizonta. H'emméra, au lieu d'être perspendientes, ne porte horizontament et queche, et que si l'on met l'humérus e vertical, le cultius segui touche la table et le radius est placé presque directement au-dessus. Voir t. Il n. 60%.

- Fig. 5.— Lincares or autors carcer ex avara (renda sistemaras, et 733). Pice offerte par M. Prestat à la Societé anatonique (follatient, 1857), 3.71, Le coude est ruy gran face externe. Le tête du reilin, profes ou matrice donc, répond au bord interne de l'apophyse cononidé, et sa partie la plut supérieure se rouve an niveau du bec conosidien. Cette étes est de little martie de l'apophyse conosidie au familieure de l'apophyse conosidie vantaire d'orige avec se labase réducile en mailère de champignon ; dans la fiscise die la lini bearre contre une dépression tria-visible, cequeix une la fice externe de l'Bundreux. La fiscion cetta instituite, et apophyse conoside viverries glus à sa petite certifs anétieure. Le col du rediss est couter par un ligament que M. Corveillhier avait pris pour le ligament similaire slongé, ce qui lui avait fuit réveguer en donci l'origine tramantique de la invasion, il ny a plus de traces de la surface articulaire du condyte huménil. Etain, le cultius avait subt un movement d'inclination en debors, comme : l'et dels aintié unes ce une particulaire de l'apophyse coronoide déborde un peu en dodains le bord de la poulle, et que l'avant-lures formait aive l'huménis un angle ouver en debors d'entre 153 depic. Cette sant doite ceste indicination du cultaire qui à Avyrist l'accession de la tête radiale; car les rapports de deux o l'eur extrémité carpienne en paraissient nullement altérés. Sons l'égi-trechle, il y avait un asseg pour ou estemaide d'origine neueurilaire vient sons des les versions de sind une destin viver l'huménis.
- Fine. 6. LEXATION DE ABAUTS EN BRIDGE.— Pièce communiquée par M. Nélaton, qui l'a décrite dans sa Pathologie chirurgicale, t. II. p. 400. La poulie a acquis une largeur extraordinaire aux dépens du condyle ; le radius luxé en debors depuis l'enthnes ést allongé par en haut. Voir t. II. p. 659.

PLANCHE XXV.

LUXATIONS DU BADIUS, DU POIGNET ET DES DOIGTS.

- Fig. 1.— JERATION DE RADIES EN ARMÈRE APEC SOURCE DES DEUX OS DE L'AVANT-BRAS. Pièce communiquée par M. Vermeul, qu'en a donnéeu de écerption étendes, Dision médicale, 1852, p. 822. La site radiale déformée s'est allongée en baut et en arrière. Voir d'ailleurs, t. II, p. 689.
- Fig. 2 et 3. Lexator ou ceutres ex alant du poieste, avie practure de l'extréguiré dyfageme de maines. Pièce communiquée par M. Louiré. Sur le virant et sur le plitte moulé avant la dissection, le poignet offinit presque tous les caracteres de la lucation du carpe en artier, seulement on aureit trouvé la longueur du carpect du méneurpe réunis pluis considérable que sur la main saine, et l'en n'est pas sens its apoigness styloides ca voant.

La fa, à meutre le poligas par sa face interne, la fa, 2 par sa face antidieure. Les os de l'avant-bras sont en supination et projetés en avant en endebra, la carpe conséquement port de sur arière et en dedans. L'apophye stylésé de cubitus arrachée se voit en baut et en arrière; le cultivalis-in-time, sépe ent par les ailles de l'os pistèrmes probatisment il sur dés arretés par le ligament annalaire ent carpe. Le redins a de como excernis diference mais entre de se de como excernis diference mais entre de la como excernis diference mais entre de se de como excernis de la crite par le ailles de l'os pistèrmes probatisment il surs dés arrêtés par le ligament annalaire ent carpe. Le redins a det como excernis delireres para de clare, modés, une autre qui a détaché un fragment de sa face postérieure; d'autres que l'on ne peut de direct de la como excernis de l'actival de la como excernis de l'actival de l'activ

- Fig. 4. LUXLYON DU PORRUIT EN AVANT, DUE PROBREMENT À LA RÉTRACTION DE BARRES COLVENDRALES (MESÉE RIPET-TRES). — On n'a malbuerrement aucun renseignement sur cette pièce. Le radius porte des traces de fineture, et un trait de sede portant sur son extrémité inférieure laisse paratire le scapholde et le semi-lumaire luxés en avant. Voyer t. II, p. 71.4.
- Fig. 5, 6 et 7. Lexards de posser gaugn en avast, des possers a la réferencia montrales (orisés depertante, d'736 è). — La pièce enfere comprend une partée de l'immères, l'avant-bres et la main. La β_0 , 5 montre le polgest et la main par la fice externe, e permet de juge in supports accurate morte le radius et le proposition et la main. La β_0 , 5 montre le soudée de ce obt. La β_0 6 représente la fice a natérieure des ce de l'avant-bres, qui sont soudée eux-mêmes, et la β_0 . 7 la ficette correspondant des sont ou-cept.

Malharremenses on n'a pas de renasignements sur este luxation, que quelques-ans onterne congéniale. La longueur des primetières phalanges (celte du médius dépases & continuteres), la solidité de la displaye humérale et la jocetion parfaite des épiphyse escabiles at esteter que la enjet evait dépased facilescence; mais solors on estrappée de Thumérus et surtout des os de l'avant-bràs. Le cubitus n'a pas plus de 20 centimètres en droite ligne du sommet de l'olécrane à l'apophyse styloide: le radius a 18 centimètres et demi, et le contour de sa diaphyse auprès du poignet n'atteint pas 3 centimètres. L'avant bras est dans la pronation la plus complète, et la main relevée à angle droit en arrière, de telle sorte que sa face palmaire regarde l'olécrane. Il n'y a pas eu de fracture, car les apophyses styloïdes du radius et dn cubitus sont intactes et dans

leurs rapports normaux ; la face postérienre du radius est hien conformée, sanf une profondeur plus marquée des gouttières tendineuses ; mais la facette articulaire inférieure manque absolument ; on dirait qu'elle a été refoulée comme une cire molle sur la face antérieure de l'os, fig. 6. Le cubitus a également diminué d'épaisseur ; il en est de même des os de la première rangée du carpe, surtout pour le scaphoïde et le semi-lunaire qui répondent au radius, en sorte qu'on dirait que la pression a été plus forte du côté du radius que du côté du enbitus. Les es de la deuxième rangée, à part leur soudure avec les autres, ne paraissent pas avoir souffert.

l'ajouterai que l'avant-bras est fféchi à angle droit sur le hras, et que la trochlée humérale a été tellement creusée sous la pression du cubitus qu'elle en est toute déformée. L'olécrane très-hypertrophié en avant n'aurait pu entrer dans la cavité correspondante, en sorte que par cette seule déformation l'extension est été impossible sur le vivant.

- Fig. 8. Lexation complète du pouce en abrière, produite sur le canavre. On voit saillir en avant la tête métacarpienne, étranglée entre le petit abducteur et une portion du court fléchisseur en dehors, l'autre portion de ce muscle, le tendon du long fléchisseur et l'adducteur en dedans. Voir t. II, p. 733 et 734.
- Fig. 9. Luxation de la phalancréte en abrière sans rupture des ligaments latéraux, produite sur le cadavre. Voir t. II, p. 760.

PLANCHE XXVI.

LUXATION ILIAQUE COMPLÈTE BU FÉMUR.

Chamhard, âgé de 38 ans, travaillait à genoux au fond d'une carrière, le genou gauche en arrière du genou droit, quand une pierre énorme, dont il évalue le poids à 1,200 livres, se détacha d'une hauteur de 7 à 8 pieds, et. lui tombant sur le dos au niveau du bord supérienr du hassin, renversa le tronc en avant, avec une flexion forcée des cuisses et des jambes. On l'apporta sur-le-champ à la Pitié, où l'on diagnostiqua une luxation en haut et en arrière. Le lendemain, Lisfranc essaya de la réduire, soit par le procédé de M. Desprez, soit par l'extension dans la direction du membre, en faisant tirer par huit aides, soit par des tractions sur la cuisse demi-fléchie; durant ces tractions, on sentait la tête descendre vers sa cavité, mais le mouvement de rotation destiné à l'y faire rentrer la faissit rémonter immédiatement, en perdant tout ce qu'on avait eagné. Après une heure environ d'efforts vainement répétés, le sujet fut pris de sueur froide avec stupeur; le pouls était tomhé à 50 pulsations. On le reporta dans son lit, et la réaction ne s'opéra que cinq heures après. Une inflammation suppurative s'empara de la hanche, et le blessé succomba le onzième jour.

Je présidai à la dissection, et j'eus soin d'abord, en plaçant le cadavre sur le ventre, de garder au membre luxé la position qu'il affectait pendant la vie; puis, à mesure qu'apparaissaient la tête fémorale et les autres saillies du bassin, je constatais leurs rapports respectifs à l'aide de mensurations multipliées, afin de les retrouver après l'ablation de la pièce, précaution sans laquelle on peut porter la tête déplacée plus haut, plus bas, plus en avant, plus en arrière, et mettre une luxation fentastique à la place de la inxation réelle. Encore le dessinateur n'a-t-il pas su conserver constamment ces rapports; et sur la fig. 2, par exemple, la tête est un peu trop élevée et un pen trop écartée en dehors de la grande échancrure scia-

tique. L'ai donné la distance exacte, t. II, p. 817.

La fig. 1 représente la tête après l'ablation du grand fessier, qui la recouvrait. Elle a refoulé en haut le moyen fessier, et appuic en partie sur l'os, comme dans la fig. 2, en partie sur le muscle pyramidal et le bord inférieur du moyen fessier. L'obinrateur interne passe entre le col et l'os iliaque, fig. 1 et 2. On aperçoit, fig. 1, l'obturateur externe rompu. La capsale est ouverte directement en has, fig. 3, et complétement intacté en haut et en arrière; en sorte que la tête, sortie directement en bas, était remontée en arrière fort loin de l'ouverture qui lui avait livré passage. Dans l'extension directe, on la ramenait bien vis-à-vis sa cavité; mais les fig. 2 et 3 montrent quel obstacle invincible elle rencontrait alors, c'està-dire la capsule tendue comme un rideau sur la cavité même. Pour la réduire sur le cadavre, il me fallut plier la cuisse presque jusqu'au contact de l'abdomen. Voyez t. II, p. 829.

PLANCHE XXVII.

LUXATIONS DU FÉMUR.

Fig. 1, 2 et 3. — Luxation ilio-publiente invérégée et devenue complète (musée doputeren, n° 754). — Pièce donnée par M. Gély, de Nantes, qui en a publié la description (Bulletins de la Société anatomique, 1840, p. 303). Cette pièce provient d'un aliéné, dont la luxation ne fut d'ailleurs reconnue qu'à l'autopsie. On manque donc de rensei-

gnements antérieurs. Seulement la lésion est évidemment fort ancienne.

La fig. 1 montre le grand trochanter, largement hypertrophié, appliqué sur la cavité cotyloïde, dont il laisse à peine apercevoir une forte petite portion en bas et en arrière. Le col du fémur appuie sur l'échancrure ilio-pubienne, et semble même empiéter sur le pubis. Mais sur la fig. 2, qui montre l'os iliaque et la facette formée sur l'échancrure ilio-pubienne, on voit que cette facette no touche pas même l'éminence iléo-pectinée. La tête fémorale est entièrement située au-dessus du rebord cotyloidien, et dépasse même de près de 1 centimètre en haut une ligne tirée de l'épine iliaque supérieure au pubis; elle est adossée à l'épine iliaque inférieure et à une stalactite esseuse qui s'est élevée au-dessus et en arrière de cette apophyse. Elle est fortement allongée par en baut; et, par excemple, le raccourcissement du nombre étant de 34 millimètres, du centre de la certife coyléade un centre de la tété déplacée, la distance était de 50 millimètres; on roit d'ailleurs; fig. 1 et 3, comhien le cold a finem s'est allongés mis, loce enemyauble, in tete avait selu ne strephie considérable, souit bien que le posit trochanter, ce qui contrase avec l'hypertrophie de l'autre. Le grand trochanter, au lieu de se reglère et arrière, est d'arsie d'adhors et ellisement feart de la tête q'uine ligne verticale; producquent l'acc de la diaphysi fenontel, laise en debors une saille à peu pele digel à celle que forme la tête en dedans. Sur la tôte même s'était implantée une staluctie cosseus q'on voul partichemen fig. 1 et a. Voyett. II, p. 30 de

Fig. 4 et 5. — Luxarion sectio-reuninam incomplaire (nuisse durvyrnen, no 757). — Pièce présentée par M. Stanski à la Société anniomique, Bulletins, 1837, p. 296. Pai reproduit les détails qu'il avait donnés, t. II, p. 856 et 861. Mais la pièce demande

une étude particulière.

Li fig. 4 reprisente le basion un peu de cide, l'Induken peut de narrier, à peu peès comme dans l'état niturel, la basadon voi particulièrement par sa focu mutiriere et supérieure. On peuvoit d'hord, no haut et à gauche, une mass de subsette cossous qui certainelle présenge que l'expérieure et appérieure. On peuvoit d'hord, no haut et à gauche, une mass de subsette cossous qui certaine par l'expérieure de l'expérieure de l'expérieure et l'expérieure et l'expérieure et de l'expérieure et l'expérieure d'expérieure et l'expérieure d'expérieure d'expérieure

La pasidio de la tête fámonle est autrout importante à notre. Elle es à 9 ceisimètres arrivan de l'éminance illo-perinte, 13 cestimètres de la tuble-soité sciatique, fig. 6. Son rebord cartilagionex, dans la fig. 4, se trouve presque sur la même ligne perpendiculière que l'éminence lilo-pecinies; et son sommet partit surriver su milleu de la largeur du sur out-C'est une illusion d'opique qui vient de la position dans laquelle on a dessiré la pièce. Le trou ovule a 37 millimètres dans sa plus grande largeur, et la tête ne s'y sannee pas or relaité à plus de 13 millimètres. Elle r'est copo pas enfillements apples grande largeur, et la tête ne s'y sannee pas or relaité à plus de 13 millimètres. Elle r'est copo pas enfillements

sortie de l'aire de la cavité cotyloïde, et la luxation est incomplète.

S, en effe, on me la plete bine en face, une perpendiculaire tombant de l'éminence life-pectude laisée un doites près de tentimètre de la pertice artifiqueme de la tette invêsé et all'unes de dépt, porté dans la excité, constant faitement qu'une portion du cardiage regarde escore à l'insifièrent. Le grand rechanter reste en bas et en même temps tout à fait en reinite de la cardia copifédat, esqui est explement inconditible avec une insusaiton compiléte. Enfait, la site ne touche le relabrid copifédat, en que ser explement inconditible avec une lunisaiton compiléte. Enfait, la site ne touche le relabrid copifédité que par destroy pois, en haut et en bas; la piète ayant été macérée, le hourrelet fibreux à dispare, et il reste un espace s'âte mire la tité es le che de l'échanceure cortoditions.

La fig. 5 a dit girle le bassin resversé en arrière et la tabéroité écitaique débedant en avant le plan du pulsi, sfin de montrer les rapports de la tête avec cette tabéroité ét avec la portion inférieure du trou ovale. On voit sinds parfaitement la majoure partie du trou ovale, et notamment le contour é son diers inférieur. Le bassin n'est pas tout à fait de hoe, misié la majoure partie du trou ovale, et notamment le contour é son diers inférieur. Le bassin n'est pas tout à fait de hoe, misié la majoure partie du trou ovale, et notamment le contour é son distinction de la tête parailet. Désconogre tout qu'en de l'éctimence lébe-petitele. L'infenission de fériire le naut, luim que l'anhylose ne la premute pas de changes ses rapports.

avec l'os iliaque, tient à la position renversée du bassin.

Au toni, il y a ici une l'unazion incomplate du fisuur : la tôte à chevral sur le lourreite cospiciélen, dans l'échinerare simbio-puièment je grant méchanier en debies et en arrière de la cavité, répondunt par son rebote apprétieur à pau que à la goutilive échtematrie, son hord pontérieur horizontat et sur lémême plan que la tubéronité aciatique; le point tendemier regoutant en avanite et en los, et à peu peix a mémo nivera que la tête de fisure, la lique plar personant discussament has, de selle sorte qu'il by variet de retation ni d'un octé ni de l'autre. Lu cuisse était fifeithe à angle un peu sign apri le hassin, et dans cent feation dirigée presque directement en déclaration.

PLANCHE XXVIII.

LUXATIONS DU FÉMUR.

Fig. 1 et 2. — LEXATOR PRINCESSOR DE FINEN AUXECT SE LA PERIMER EXPLACE. — Cette plèce provinct du nommé Paquinci, que Duppytres auxil deservé en Sistal, et qui portiu me double husario des fierms, qu'il avait dos, di-ces, déclarés congrésies. Voir Lexons ordes de Dipupytres, yº édit, t. 1°, p. 21.8. Paquier, que je retrovari à l'écère, où li mourta à l'age du ce do ann, n'assays, au contraère, que a double huxario avaj té dé déterminé, dans a premires enfines, par l'impardence d'un jeune homme qui, le portant sui; ses bega, hissa le 'égop' et la téte alle à la revures, et, le vattraque d'un emin sous les rivans, lui coessions un achieve dévissaisse une du membre inférieurs produient de l'autre côté.

Je no sit berné à faire représenter la luxation du firmur ganche. On voir d'abord que la tité financial est attopitée déformée; ellé était tout entiète curvilappée dans se capacle fortement allongée, et qu'il a séparait de l'os liisques, aussi n'y a-t-li pas de plateur osseux; sestement l'o filaque ét et dépriné sous la pression, p. é. 2. Une dépression semblable critaire un l'illapse droit, et l'ou voir, fps. 4; la fosse liisque interne droite bombée en dedans comme étil é agisseit d'une feuille un filafse droit, et l'ou voir, fps. 4; la fosse liisque interne droite bombée en dedans comme étil é agisseit d'une feuille médillique reposses son matricus.

l'ai divisé cette capsule, fig. 2, pour montrer l'état de la tête fémorale, et surtout le ligament rond encore persistant,

mais si mince et si tenu, que le moindre choc cut suffi pour le rompre.

La tête, soulevant sa capsule, était remontée beaucoup plus baut que dans les luxations traumatiques ; elle jouait assez libre-

- ment sur l'os iliaque pour descendre de 1 centimètre environ sous l'effort d'une traction directe, et pour exécuter un mouvement d'arc de cercle dans la flexion du gémur. Voyez d'ailleurs, t. II, p. 886, 894 et 895.
- Fig. 3 et 4. Lexarion iscularece (more propertiers, n° 755). On ignore l'origine de cette pièce; seulement les os n'ayant pes subi d'altération notable, la luxation ne devait pas être de bien vieille date.
 - Le §c. 3 monte le hassin va par-derant, le avité oxipido reconverte par des débris de la capsule aucienne la tatés régional perjoise en bas et en arrise, le péti trochante regional ne los se en dedans, la lige père regurant diverment en bas; il n'y avrit donc pas de readion sensible; mais le fimur est dans une flexio très-prononcée, et porté en même tempe dans une addiction laffe que le penon deviair crioris et cuise saine en avant.
 - La fg. 4 mours les rapports de la tête en arrière ; mais il fout remarquer avant tout que cette tête a un volume énorme. C'est pouvquei élle semble; sur le dessin, tout en remonatorit de môtife au-desses de l'épine scatique, desseudre beaucoup aussi sur le labérosité den même nom ; mais sur la pièce dies sitra-b-ind écouber à cette turbevoité.

PLANCHE XXIX.

LUXATIONS DU FÉMUR ET DU GENOU.

- Fig. 1. Lexanov coordante recomente de visua. Pièce communiquée par M. Vernenil, qui en a donné la description, Union médicule, 1856, p. 586. On voit la tête à cheval sur le bord coyloidien en haut et en arrière; soulerant la capsulie et tirrit sur le lizament roud allonge. Yoyer d'allièren, s. I. p. 889 et 993.
- Fig. 3.— Significance or group as agrains. Un homme de 63 ans fun pint dans une mécnique, et veiré dans nu et léasqu'il soccome quelques mintres après on arrivée à Phylolia. Il syst entre avaire les deux genoris liaies d'une Sende Apon différence ; la fig. 2 représente le genor gamées mabricé en dedans, avec le ligament latéral interné rempu, et une large déchirure de la capsale du même odit Vict L. 11, 0-21.
- Fig. 3. Lexanos complére du 7624 es avant. C'est le genou droit du sejet dont je viens de parler. L'articulation ouverte en debors montre les nouveaux rapports du tibis, du fémur et de la sonde. Il convient de noter aussi que la tête du péroné est tracé en avant. Voir 11, jp. 983, 939 et 599.
- Fig. 4.— L'extron reconstrir pt 780. Et aux ex assus (unter notremes, pt 739). On n's incon renségment sur cette plote; seulonement la lancion es fort notaiens, è ni que per l'esplos d'es samuels ne firmé de cein, qui s'est développé entre le tithis et le finur au cété externe. La pertion antérieure da la poule fémonde est requence et ne serrait plus trobablement aux mouvements du la route la junice de cité du con feétie à naglé droit, sus pouveir preque s'étention de causaings. C'est sind que le desin la représence; unis, pour bien juger des rapports de la route, il flus retourner ce desin de matière à rendre le fémure route, lever d'elleure, l. II, p. 432 4 435.
- Fig. 5. Learn'd representation of the second of the seco
 - Le this a subi un quoyement de retation en debors et en arrière, tel que son condyte extres est à un en arière, sa tubérosité antirieure ses recouverte par le condyte extreme du fémor, et son condyte listeme à inbi une rotation sur place. Le rouble était appliquée par la fecé extreme du condyte fismoral. Une partie des surfaces irricultaires était centre, les ligaments literal extreme économisment distandes, depais et ramolli ; l'interne, su consuriere, tellement rétracté qu'il ne présentit plus gavie que la mioité de sa longueur.
- Fig. 6.— Increme representation of a normal category and accounter that success. Pièce communiquée par M. Follin, qui l'autit trouvée sur le colàvre, anne reneignements annétieurs. Dans l'extraction à voite remonstit aut le condyle accesse, la figure la représente dans la flaxion, écarriée du condyle interne, es laissant libre une partie de l'espace intercondyllen; la posité finomète paint traversée en dedins, le tandon voitalint pisses in détors du condyle externe. La capacit divisée ne histes voir ainemen alfértation, autit e telèche, ent des ligraments.
- For T.— Extracts are reison to react or year regs muses are reacrum issuages so runa.— Cotto piece and set domine par M. Légre, and Twitter description for a deligne can be set on endousage led extraconsiblé acre ou more necessissiment de 4 constituires est demi. Ad principalement an chevrushement, est un peu aussi à une front inclinission en destina de fragment incliniere, un désirt les que ha plante du piel expractier la male est en delante. Let de de pércodre monties en destina de decon jusqu'an niveau de la tubéronité extracte du finunç; in ficcion de la jambe était difficile. La facette pércodre du filiar avair presque contiémente predu son cuttlege articulaire, qui pensitatic opendant sur la facette correspondante du pércode.

PLANCHE XXX.

LUXATIONS DES OS DE PIED.

Fig. 1. — L'ELL'INES MÉRINE DE TIBLE EN ERLANS. — Cotte pièce provient d'un homme qui succomba au hout de quelques jours.

La luxation était compliquée de plaie. On aperçoit en outre une fracture multiple de la partie inférieure du péroné et une fracture transversale de la multioleinteme. Le reste de la multiole fait une saillie considerable en detans étaussi en arrière,

- la pointe du pied étant très-fortement tournée en dehors; la plante du pied n'était pas sensiblement renversée. Il fant noter aussi que, malgré la saille de la multeole, le tilna est bien loin d'avoir complétement quitté l'astragale.
- Fig. 2. LUXATION ANCENDE DO TREAS EN MEANS (MEIÉR DEFENDRE, IN "705). La loxation of a pas été réduite; le pérend éset consolidé dans une position tricieuse, les deux fragments faiant en debres un augle entenut, se que Dupyrisen appédit le comp de habertes et il y a encodure du tibil, qui benoué de l'attançaire. La platifa du jeté, aintit que op peter injust, devait regarder à pou près directement en las; muis cels pout mérin au traitement. De même, la pointe du pied d'unit arrê gardé ou reprès as direction naturelle. Le freni remarquer id, comme jour la figure précédente, que la luxation est incomplète, une grande parté du tibie réposité mons sur l'astragale.
- Fig. 3.— Lexanor momentari di Carmanta se manos ario avivo funita muerraria, nº 763).— Cicia la priendana haratino de furmipo la rel secondolo, que M. Figui senza valamenta desfruire. L'amposi, eliber par M. Nidaton, monta l'artinolo de la companio de la calcanda de la calcanda de la calcanda de la cardina de la cristica de la cardina d
- Fig. 4.— Lextence nome ne s'Armacazi in monos pe scapello et no catazione, et no avazione de la companio del companio del la companio

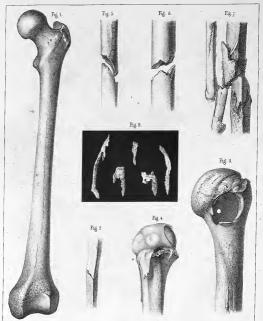
La dessis montre le tithis et le péroné de fine; presque toute la pouls articulaire de l'attragale projetée en avant des deux o, la tête de l'attragale luisée en lants et en debors sur le cubolisé; es plais en debors et en arrière, s'aspecçàt en a l'angle extreme où abunti en debors sa grande facette caicamienne, laquelle déborde ainsi le calcantenn, qu'il rapparait; pas même sur la figure. Le piné est reverses de telle sorie que la plante regarde en declans, et que le sujet est marché sur son hord extreme comme dant le piné-les travan de less préconcés.

Le calcarium, projeté en declaras de l'astragale, avait son extrénité postérieurs relevée en arrière, de manière à former annagle de 45 déprés avec l'horions o conséquence, sons tubelegatés l'inférires étainet écartées dous d'arrières 3 continuères. Enfin, il avait subtu no craim degré de terion en declans, tel que sa tubérosité interne était relevée de 1 contimètre enfron au-desson du niveu de l'externe.

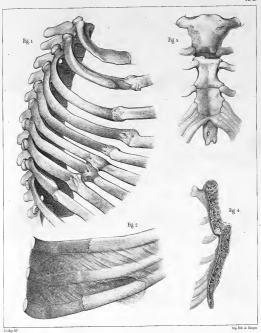
Il n'y avait en de fineture ni du pécude ni du tibia, et ces deux ce restés unis se trouvraient à pan près à la distance ordinaire du hord postérierr du calcanéum; s'eulement le péroné avait perdu toute conniction avec cet os; il fait conséquemment en déburs une très-forte saillie, qui était liète plus considérable encore quand ou regardaita plesse par sa fice posterieure. En éfic, le titis seud citat en context avec le dos du calcanéum par seu deux tiers internes; son tiers externe, libre en débors, accrossitat d'unant la saillé du péroné.

- Fin. 5.— L'EXTRORI D'ASTRALARI PAR ENVERGENCY ES PRIORS.— Cete plèce est vome outre non mains auns romégnement antériers. L'Invande étuit de lilleurs d'asser vielle dus, poingue l'Estralpe est voude vu colonsiem. L'étuit de ca parattiniquer que la marche pouvait se faire sur cepied; muis le sajei n'appoyait que mu le hord externe du piel, la hord interne étuats férient rolecé el de loroità portés a debance, comme dans le piel-do-t varus. Le deuran à pas par nembre cient d'isposition, que l'ai négligée pour mostrer mieux les rapports de l'atmeples. Ajontes que la finettre du péroné paratt dout récents, ét er destauernément pad el mande de l'un tende de l'actualen.
 - Ge qui frappe d'abord, cest la suiffe de la tête autragalteme en avant et en chebre un le colubée et le scapholde à la tête. Mes un deplacement plus curieux cet cou d'ai devroge de l'attemple es poulle, remercée un cheurs, réque contièrement à la focte interne du pécne, returne con cheur, returne de contra companie contra contra la focte interne du pécne, returne de contra companie de la focte de l
- Fio. 6.— L'EXAMON DE MÉTACASE REA LE SAME (ORIGÉ DIFECTURE, D' 763). Pêce donté par M. Ment, qui a publis l'abservation, finalisie de la Société montionique. 1837, p. 229. Du reas, l'amputation ayant de principie la péndemia de l'accident, tout l'intérête et dans la pièce même. On aperçois sur le dessis les trois métatrariens du miltre reade centre eux et l'uxés che haut et en arrêrée je i culcipierie solis, lux ée of debors, et revernes de manifes, présenter en debors sur ficotte articulaire; le premier, également séparé des autres, s'était luxé en dedans sur la face interné du premier cuntiférent.

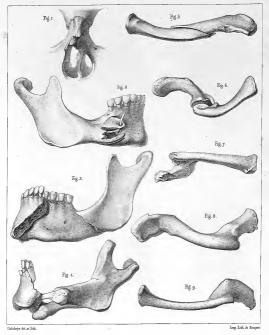
FIN DE L'EXPLICATION DES PLANCHES.



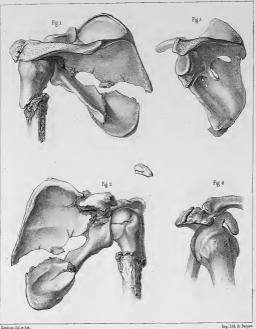
Ing Isth & Beeget



Tractures des Côtes et du Sternum.

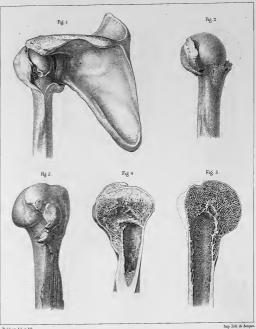


. Fractures du Novo, de la miáchoire inferieure et do la Clavicule:



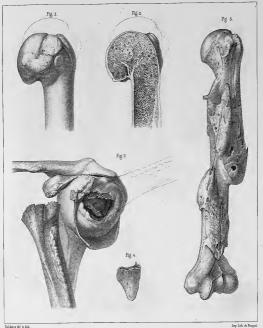
Delabaye del et lith.

Fractures de l'Omoplate et du Col de l'Rumérus.



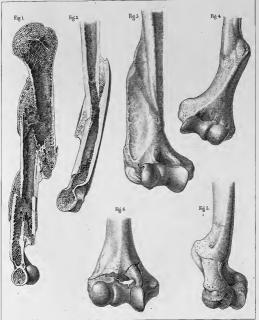
Delahaye del et lith

Fractures du col de li Humérus.



Delahaye del et fitis.

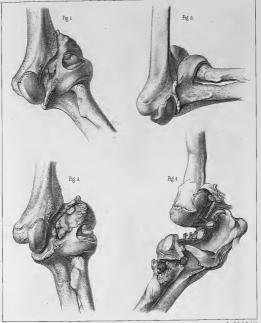
Tractures du col ec du corps de l'Humérus.



Delahaye del et lith:

Inp. Litt de Borrott

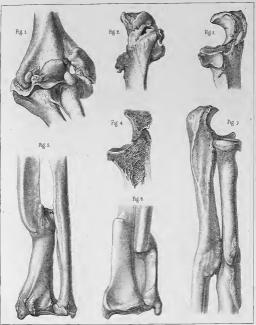
Tractures de li Humérus.



Delahayo del. et lith.

Imp Lith de Becquet.

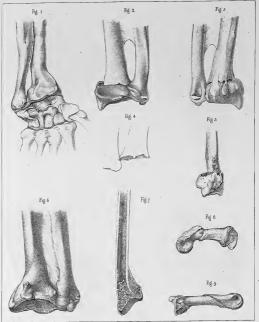
Fractures du Coudes.



Delahays del et lith

Imp Lith de Becquet

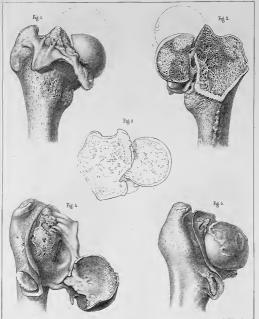
. Tractures du Coudext de lavant-bras.



Delahaye del. et lith

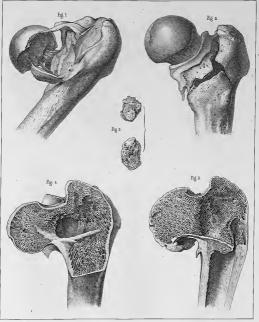
Imp lith de Becquet.

Fractures de léatrémité inféreure du Radius et des es métacarpiens.



Imp Lith. de Besquit

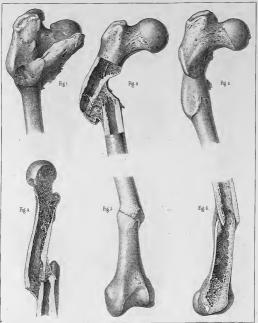
Delahaye del.et lith.



Delahaya del et lith

Lith. de Brecuet

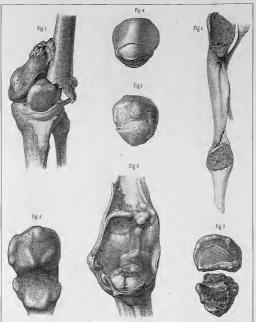
Tractures intrà es extrà-capsulaires du Col du Temer



Delahaye del. et lith

Imp Leth do Becquet

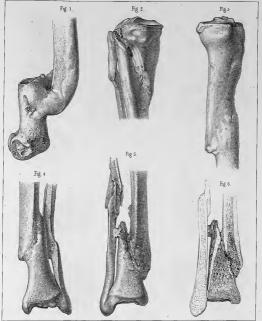
Fractures du corps du Tómur



Belahayo del et lith

Imp Lith. de Becquet

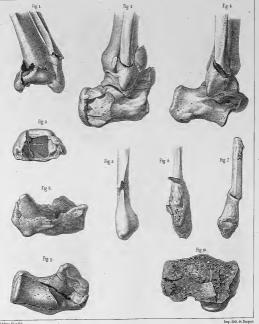
Tractures de featrimité inférieure du Témur et de fa Rotule .



Delahaye del. et lith.

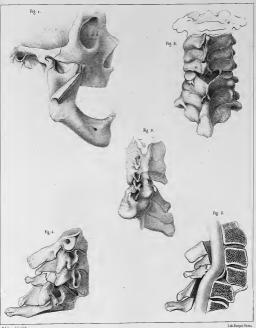
Imp. Loth de Becquet

Fractures du Finur et du Cibia.

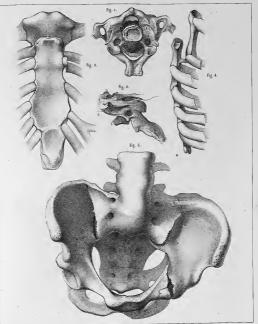


Delabaye del et lith

Iractures des extrémetés infriences do bebraso da Sérencé , vi écrasement da balcanéam.



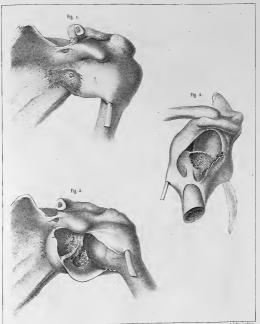
Luxations de la Macheire inférieure et des Vertiches cervicales.



Lish Beequat fre

Belahayo, del et lish

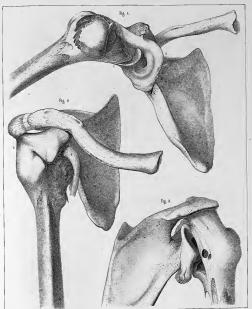
Luxations des Vertibes, du Sternum et du Bassin:



Delahaye del et lith

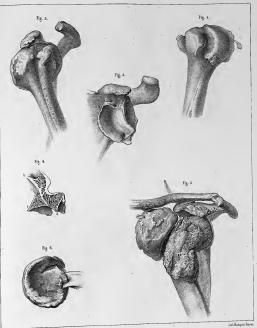
Luxations scapulo-humérales.

J.B. Ballbire, & Parts



Delshøys del et lith.

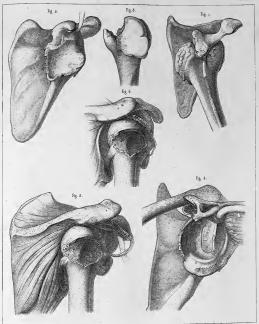
Lucations scapulo-humérales.



Belahaya, del et hth

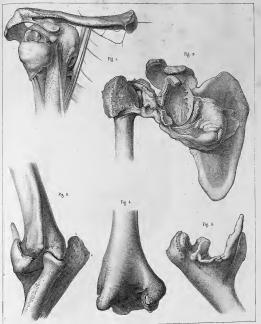
Lucations scapulo-humérales.

J.B Barllikre, a Peris



Luxations scapulo-humérales.

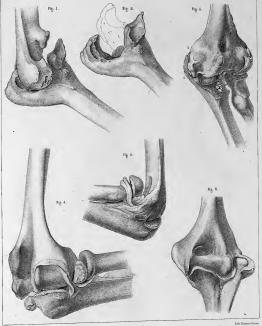
J 3.Berlharu. 4 Pens



Database dat at 100

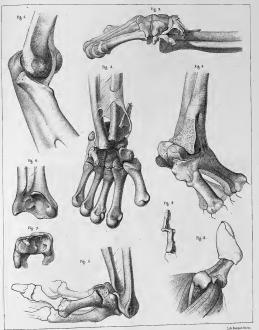
Luxations de l'Houmérus et du coude.

J B Ballière a Paris



Delahaye del et lafa

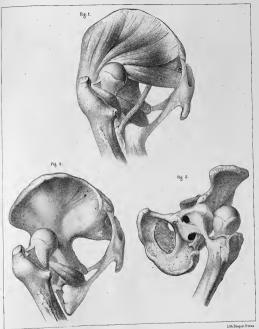
Suxatrors du soude sé de l'extrémité supérieure du radius.



Delobayo del et lift.

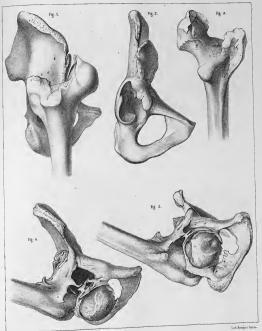
Luxations du Radius, du pognet, et des dorgts.

J.S Salities a Pers.

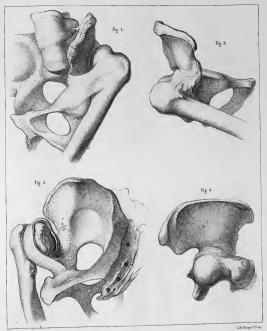


Delehaye del et hith

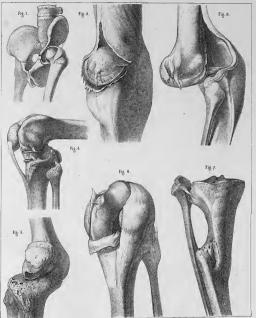
Luxation iliaque complète du Fimur



Delkhøye del at lift



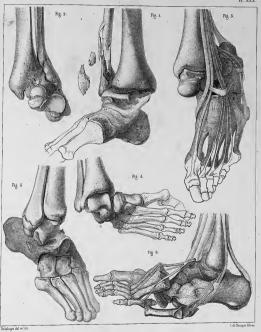
Luxations du Fémur:



Delahaye del et lift

Inh Beognet frères.

Suxatimo du Fémur et du gonou.



Luxations des co du pied.